KRÖMER®
Handelsgesellschaft mbH

AUFBAUANLEITUNG, BETRIEBS- UND WARTUNGS-HANDBUCH

der

KRÖMER®
Hebebühnen

„KHG2013A-1“

Modell 2013

inkl. Fahrwerk und 4 Gummi-Klötze

Wir möchten Sie bitten, sich die Anleitung zum Betrieb und zur Wartung der Hebebühne „KHG2013A-1“ sorgfältig durchzulesen, bevor Sie die Anlage in Betrieb nehmen. Gleichzeitig verweisen wir darauf, dass es sich um Angaben handelt, die nicht rechtsverbindlich sind und von uns jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden können.

KHG Krömers Handelsgesellschaft mbH | Rosa-Luxemburg-Str. 34 | 03044 Cottbus
info@hebebuehnen-kroemer.de | www.Hebebuehen-Kroemer.de
Fax: 0355 547886849 | Tel.: 0355 2116449

KRÖMER®
Hebebühnen

Werte Kundin,
Werter Kunde,

wir gratulieren Ihnen zum Erwerb dieser hochwertigen Hebebühne „KHG2013A-1“. Die Hebebühne hat ein niedriges Profil und wurde zum Einsatz in Werkstätten konstruiert, um kleinere mechanische Arbeiten sicher ausführen zu können. Ob Reifen-, Öl- oder Bremsbelagwechsel, die „KHG2013A-1“ wird allen Ansprüchen Ihrer Werkstatt gerecht werden. Mit einer maximalen Hubhöhe von ca. einem Meter ist sie sicher ausgelegt. Betriebe mit Erfahrung in der Kfz-Branche und mit entsprechend vorhandenen technischen Vorkenntnissen sind die bevorzugte Zielgruppe.

Diese Aufbauanleitung zur Bedienung und Wartung der Hebebühne zeigt Ihnen alles Notwendige, was Sie über die Benutzung, Wartung und Instandhaltung der Hebebühne wissen müssen. Weiterführende Informationen erhalten Sie über unsere Service-Abteilung, der Ihnen auch bei technischen Problemen beratend zur Seite steht. Der hydraulische Scherenlift entspricht der CE-Normen.

Bitte beachten Sie unbedingt die empfohlenen Wartungsintervalle und die exakten Hinweise zur Bedienung aus diesem Handbuch. Sie sind unerlässlich für den zuverlässigen Betrieb dieser Hebebühne.

Vor der ersten Inbetriebnahme lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Im Installations-, Betriebs- und Wartungshandbuch kommen Begriffe vom geschulten Montagepersonal bzw. autorisierte Servicebetriebe vor. Die Definition **„geschultes Fachpersonal„** ist im Bezug auf den Aufbau und Inbetriebnahme einer PKW - Hebebühnen gemeint! Hierunter fallen Facharbeiter, die mit dem Aufbau von Stahlkonstruktionen und vorgefertigten Stahlbaugruppen zu denen auch die Firma **KRÖMER - PKW - Hebebühnen** gehören, vertraut sind. Hierzu gehören **Stahlbauschlosser, Maschinenschlosser, Hydraulikschlosser** und zusätzlich **Elektriker**, die durch ihr Fachwissen die fachgerechte Inbetriebnahme und auch den korrekten Kraftstromanschluß einer PKW - Hebebühne gewährleisten. Diese Hebebühne ist nicht dazu geeignet und Wartungsarbeiten unter dem Fahrzeug bzw. unter der Bühne durchzuführen.

So stellen Sie sicher, dass Sie alle Hinweise kennen, die für die:

- Sicherheit des Personals,
- die Sicherheit und ordnungsgemäße Funktion der Hebebühne und
- die Sicherheit der auf der Bühne befindlichen Fahrzeuge

kennen und berücksichtigen können.

KRÖMER®
Hebebühnen

Für Schäden, Störungen und Unfälle, die auf eine unsachgemäße Inbetriebnahme oder die Nichtberücksichtigung der Betriebsanleitung zurückzuführen sind, ist das Unternehmen nicht regresspflichtig zu machen.

Bitte beachten Sie außerdem:

Der Transport und Aufbau sowie die Justierung der Hebebühne muss durch Fachbetriebe ausgeführt werden. Dies gilt auch für die Wartungs- und Reparaturarbeiten.
Die Firma Krömer Hebebühnen übernimmt keinerlei Verantwortung für Schäden die durch unsachgemäßen Aufbau bzw. durch nicht beachten der Betriebsanleitung entstehen keine Haftung.

Wenn Instandhaltungs- oder Wartungsarbeiten anfallen, zu denen Sie keinerlei Anweisungen in dieser Betriebsanleitung finden, kontaktieren Sie Ihren zuständigen Händler. Achten Sie darauf, dass nur ausgebildetes Fachpersonal die Hebebühne bedient. Verwehren Sie allen anderen Personen unbedingt den Zugang.

HINWEIS!

Bei Anlieferung der Hebebühnen ist im Beisein der Spedition die Ware auf Vollständigkeit und Schadenfreiheit zu überprüfen. Bei festgestellten Schäden sind diese auf dem Transportschein zu vermerken und vom Fahrer schriftlich zu bestätigen. Nachträglich festgestellte Schäden bzw. Fehlteile werden aus versicherungstechnischen Gründen nicht anerkannt.

Wir empfehlen Ihnen:

Die Aufbauanleitung ist für das Bedienpersonal der Hebebühne an einem zugänglichen Ort aufzubewahren.

Obwohl der Aufbau und der Inhalt dieser Anleitung zum Betrieb und zur Wartung der Hebebühne mit größtmöglicher Sorgfalt ausgeführt wurden, können Fehler nicht absolut ausgeschlossen werden. Sollten Ihnen Fehler oder ungenaue Angaben auffallen, bitten wir um eine sofortige Benachrichtigung.

BEWÄHRTE KRÖMER® QUALITÄT

KRÖMER®
Hebebühnen

Änderungen oder Aktualisierungen bleiben ohne vorherige Ankündigung jederzeit vorbehalten.

Wichtige Informationen, die Sie beachten sollten!

Die folgenden Symbole weisen Sie immer auf besonders wichtige Informationen hin:

ACHTUNG!
Sicherheitsgefahr!

ACHTUNG!
Wenn Sie dieses Signal nicht beachten, sind schwerwiegende Personenschäden nicht auszuschließen!

VORSICHT!
Beachten Sie die speziellen Vorsichtsmaßnahmen, um Schäden an der Hebebühne zu vermeiden.

HINWEIS!
Informationen, die den Arbeitsablauf erleichtern und wichtige Informationen beinhalten.

Die Anleitung zum Betrieb und zur Wartung ist ein fester Bestandteil der Hebebühne. Sie sollte immer bei der Hebebühne verbleiben und bei einem möglichen späteren Verkauf dem neuen Besitzer übergeben werden.

Wir sind ständig bemüht, Verbesserungen am Produktdesign und der Qualität durchzuführen. Geringfügige Abweichungen zwischen Ihrer Hebebühne und der Anleitung beeinträchtigen deren Gültigkeit nicht.
Alle Informationen in der Betriebsanleitung enthalten die zum Druckzeitpunkt relevanten Informationen. Spezielle Fragen beantwortet Ihnen Ihr Fachhändler.

Ein Video zum Aufbau der Hebebühne finden Sie auf: www.hebebuehnen-kroemer.de

HINWEIS!
In den FAQ auf
www.hebebuehnen-kroemer.de
klären wir alle wichtigen Fragen.

KRÖMER®
Hebebühnen

Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Einleitung	2 - 4
2. Wichtige Informationen	2 - 4
3. Inhaltsverzeichnis	5
4. Sicherheits-Informationen	6 - 8
5. Transportverpackung	9
6. Technische Daten	9 - 12
7. Standort der Hebebühne	13 - 14
8. Beschreibungen	15 - 18
9. Vor erster Benutzung	19 - 20
10. Inbetriebnahme	21 - 24
11. Bedienung	24 - 26
12. Lagerung	27
13. Elektrik	28 - 31
14. Hydraulik	32
15. Richtige Pflege	33
16. Kontrolle und Wartung	33 - 34
17. Mögliche Probleme und Lösungsvorschläge	34 - 38
18. Gewährleistungserklärung	39
19. Bauteile	40
20. Ersatzteiliste	41 - 52
21. Konformitätserklärung	53
22. Aufstellungsprotokoll	54
23. Sicherheitsüberprüfung	55 - 56
24. Prüfungsbefund	57
25. Aufkleber-Hebebühne	58 - 62
26. Allgemeine Geschäftsbedingungen	63 - 68

BEWÄHRTE KRÖMER® QUALITÄT

KRÖMER®
Hebebühnen

Notizen

Hinweise für Ihre Sicherheit

Sicherheitshinweise dienen dazu, Gefahren von Personen oder Sachen abzuwenden. In Ihrem eigenen Interesse sollten Sie die Sicherheitshinweise in dieser Anleitung exakt befolgen.

Für die Einhaltung der Vorschriften zum Arbeitsschutz ist der Inhaber der Hebebühne verantwortlich.

Die Hebebühne arbeitet mit einem hydraulischen Scherenlift. Für die Sachkenntnis des Bedienpersonals ist der Inhaber der Hebebühne verantwortlich. Folgende Vorgaben müssen bei der Arbeit mit der Hebebühne befolgt werden:

- Die vorliegende Aufbauanleitung, das Betriebs- und Wartungshandbuch ist genau zu beachten,
- Bei Reparaturarbeiten ist grundsätzlich ein Fachbetrieb hinzu zuziehen.
- Die Wartungsarbeiten empfehlen wir von einem Fachbetrieb durchführen zu lassen.

KRÖMER®
Hebebühnen

ACHTUNG!

Für Umbauten oder Änderungen an der Hebebühne übernimmt der Hersteller keinerlei Haftung, auch nicht für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden.

Die Hebebühne ist zum Anheben von Kraftfahrzeugen in geschlossenen Werkstätten vorgesehen.

Bei Wartungs- oder Reparaturarbeiten sind ausschließlich Original-Ersatzteile zu verwenden. Fremdteile beeinträchtigen das sichere Betreiben der Hebebühne.

- Der Betreiber hat sich an die vorgegebenen Sicherheitsbestimmungen zu halten.
- Personen unter 18 Jahren ist der Betrieb der Hebebühne zu untersagen.
- Die angegebene Tragkraft darf nicht überschritten werden.
- Der Aufenthalt von Personen im Sicherheitsbereich der Hebebühne ist verboten.
- Unbefugte Personen dürfen nicht unter dem angehobenen Fahrzeug arbeiten.
- Die Beförderung von Personen oder das Klettern auf die angehobene Last sind nicht gestattet.
- Die vom Fahrzeughersteller vorgegebenen Anhebepunkte sind zu beachten.
- Es ist darauf zu achten, dass Unbefugte keinen Zugang zur Hebebühne haben.
- Elektrische Teile der Anlage müssen vor Nässe und Feuchtigkeit geschützt werden.
- Die Verwendung von Hochdruck- oder Dampfdruckgeräten zur Reinigung kann Schäden an der Hebebühne verursachen.
- Umweltschutzbestimmungen sind einzuhalten (Hydrauliköl darf nicht ins Erdreich gelangen).
- Der Hauptschalter am Bedienpult muss jederzeit gut erreichbar sein.
- Bei niedrigen Werkstatträumen sollte eine Deckenlichtschranke das Fahrzeug vor Kollisionen mit der Raumdecke sichern. Die Deckenlichtschranke ist nicht Inhalt dieser Lieferung. Fahrzeuge dürfen nur langsam auf die Hebebühne gefahren werden, wenn diese voll herabgelassen ist.

KRÖMER®
Hebebühnen

Checkliste vor Inbetriebnahme der Hebebühne

- Transport und Verpackung
  Technische Daten
- Aufstellungsort
- Elektrische Test
- Hydraulische Test
- Drehrichtungstest

ACHTUNG - VORSICHT

Die Hebebühne darf nicht benutzt werden, wenn die Sicherheitsvorrichtungen nicht in Betrieb sind. Werden die Sicherheitshinweise nicht beachtet, kann dies zu schweren Unfällen und erheblichen Schäden an deren Boote Hebebühne und dem darauf befindlichen Fahrzeug führen.

KRÖMER®
Hebebühnen

Transport & Verpackung

Wir versenden unsere Hebebühnen in einer Kiste und das Bedienpult in einem seperaten Karton. Wenn die Kiste mit einem Kran angehoben soll, muss die Kiste über 2 Hebegurte gesichert werden. Bitte beachten Sie die Positionierung des Gabelstaplers oder Hubarme in der Zeichnung!

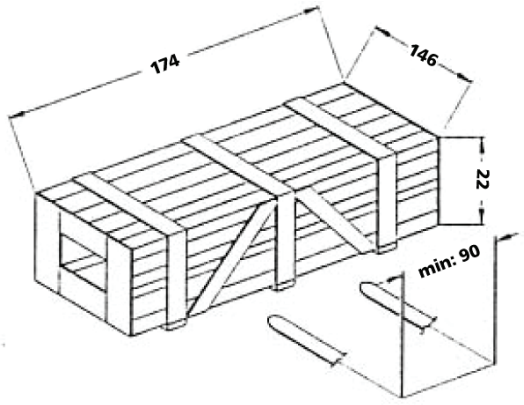


Abbildung: 1

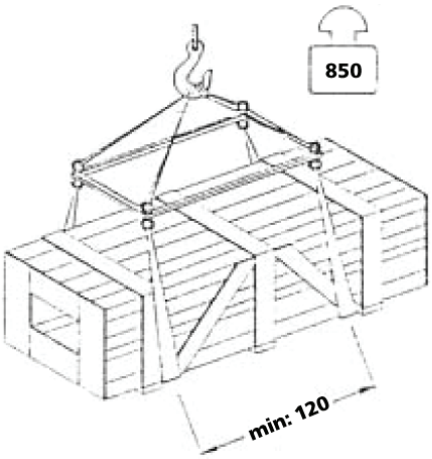


Abbildung: 2

„Das Gesamtgewicht beträgt circa 480 Kilo- gramm für die Hebebühne (Verpackungsgröße: 174 x 146 x 22 cm) und circa 60 Kilogramm für das Bedienpult (Verpackungsgröße: 41 x 60 x 96 cm)."
Bitte überprüfen Sie die Vollständigkeit und Unversehrtheit sofort bei der Anlieferung. Transportschäden müssen Sie unmittelbar auf den Lieferpapieren der anliefernden Spedition vermerken und sich vom Fahrer quittieren lassen. Denken Sie an den notwendigen Sicherheitsabstand beim Öffnen der Verpackungsbänder. Sorgen Sie dafür, dass keine Gegenstände aus der Verpackung herausfallen können. Sobald Sie die Verpackung entfernt haben, unterziehen Sie die Maschine einer Prüfung auf eventuelle Beschädigungen.

Das Verpackungsmaterial kann unter Umständen eine Gefahrenquelle bedeuten. Bewahren Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern auf und sorgen Sie auch dafür, dass Kinder sich niemals unbeaufsichtigt in der Nähe der Hebebühne aufhalten können.

KRÖMER®
Hebebühnen

Technische Daten

Maximale-Hub der Hebebühne
3000 kg (Gewichtsverteilung vorn: Minimum 3:2, Maximum 2:3)

Maximale Hubhöhe
1000 mm*

Überfahrhöhe
105 - 140 mm*

Gesamtbreite
1800 mm*

Länge ohne Auffahrampe
1400 mm*

Breite der Auffahrrampe
530 mm*

Gesamtlänge der Rampe
1960 mm*

Externer Kompressor
mind. 8-10 bar

Elektoanschluss
400/50 (V/Hz.) 16 A CEE

Lärmpegel
<65 dB

Betriebstemperatur
5–55 °C

Antriebsleistung
2,2 KW

Absicherung
16 A

Druckbegrenzventil
210 bar

Betriebsdruck
180 bar

Füllmenge
11 L

Gewicht (inkl. Hydraulikpumpe)
600 kg

arretierbare Auffahrrampen

Kräftiger Anhub durch Doppelzylindersystem Überlastsicherung mittels Überdruckventil

Farben
Blau-Schwarz

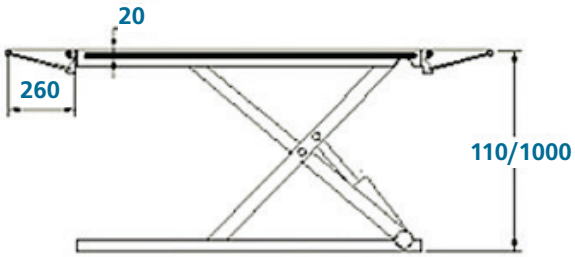
Hubzeit
19 Sek.

Externer Kompressor
6 bar

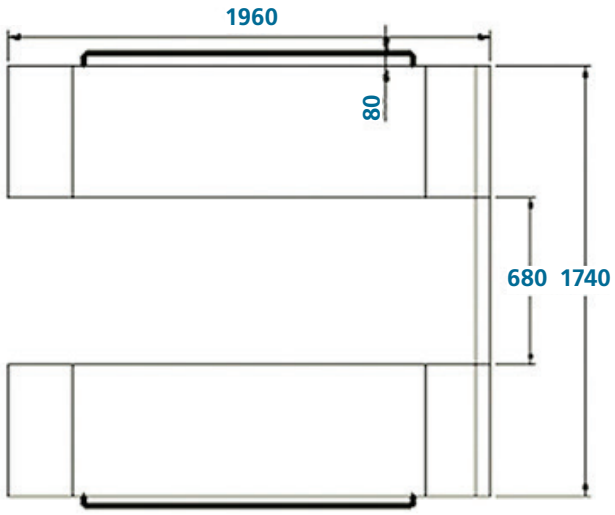
* Maßeinheit: Millimeter

KRÖMER®
Hebebühnen

Seitenansicht Scheren-Hebebühne



Draufsicht Scheren-Hebebühne



Maximalgröße der Fahrzeuge für die Hebebühne

Maximale Breite
2400 mm

Maximaler Radstand
3000 mm

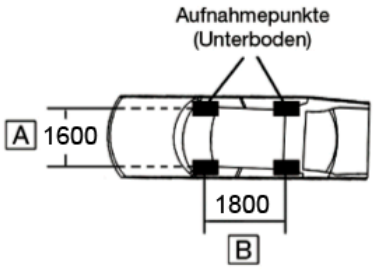
Wenn der Unterboden eines PKW einen zu geringen Bodenabstand hat, sollten flache Gummiklötzer benutzt werden.

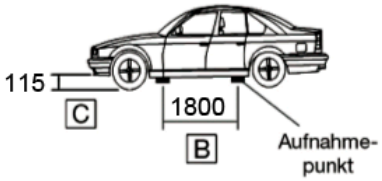
VORSICHT!
Auf jede ausziehbaren Rampe kann nur ein punktuelles Maximalgewicht von 400 kg auf eigene Gefahr gestellt werden.

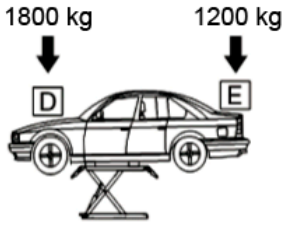
KRÖMER®
Hebebühnen

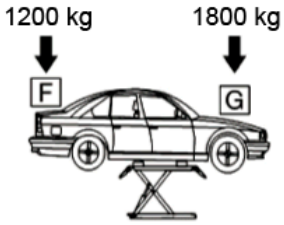
Minimale und maximale Abmessung

KHG2013A-1 | Größen- und Gewichtsvoraussetzungen des Fahrzeugs









KHG2013A-1
Bis auf die Überfahrhöhe (min. 115 mm), handelt es sich bei allen Angaben um die Maximalwerte, welche unter keinen Umständen überschritten werden dürfen!

A (mm)	**B** (mm)	**C** (mm)	**D** (kg)	**E** (kg)	**F** (kg)	**G** (kg)
1600	**1800**	**115**	**1800**	**1200**	**1800**	**1200**
Von Aufnahme-punkt zu Aufnah-mepunkt	Von Aufnahme-punkt zu Aufnah-mepunkt	Überfahrhöhe	Gewichtsverteilung siehe Abbildung	Gewichtsverteilung siehe Abbildung	Gewichtsverteilung siehe Abbildung	Gewichtsverteilung siehe Abbildung

KRÖMER®
Hebebühnen

Arbeitsplatz

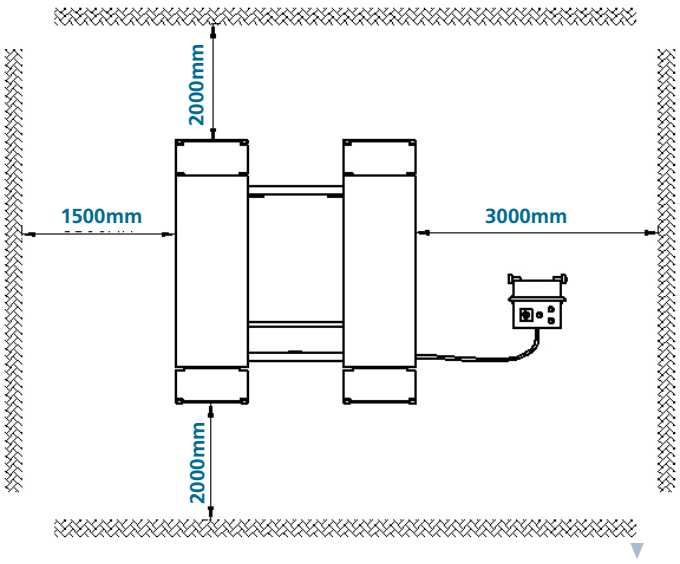
Die günstigsten Arbeitsbedingungen liegen bei einer relativen Luftfeuchtigkeit zwischen 30 und 95 Prozent und bei Temperaturen zwischen 5 und 55 Grad Celsius.
Im Umkreis der Hebebühne dürfen keine explosiven Stoffe gelagert werden.
Die besonderen Anforderungen an den Aufstellort:

- Der Aufstellort für die Hebebühne muss plan sein, und sollte über ein tragfähiges Fundament verfügen, (ca. 15 cm Betonstärke, bei einer Ausweitung von mindestens 20 cm um die Hebebühne) das auf Frosttiefe gegründet sein muss. Die Stärke des Betons muss mindestens 3000PSI (2,1 kg/mm) : Betonart (EU-Norm), c 20 / 25 N/m² entspricht ■...20 / ●...25 betragen.
- Die Anlage benötigt eine freie Grundfläche von 3,20 x 2,00 Metern.
- Den Mindestabstand zu den Wänden entnehmen Sie bitte der beigefügten Zeichnung.

Die in der Zeichnung abgebildeten Maße bezeichnen den Kernarbeitsbereich der Hebebühne. In diesem Bereich ist Unbefugten oder nicht ausgebildetem Personal der Aufenthalt verboten, solange die Bühne in Betrieb ist. Die Tragfähigkeit der Decken im Bereich der Hebebühne muss gegeben sein. Die Wahl des geeigneten Aufstellortes fällt in den Verantwortungsbereich des Inhabers!

Untergrund vorab sorgfältig durch Fachpersonal prüfen lassen! (z.B. bei rutschigem Untergrund: Gefahr des Weg-Rutschens der Hebebühne beim Hochfahren des Fahrzeuges)

Aufstellungsort Draufsicht Scheren-Hebebühne

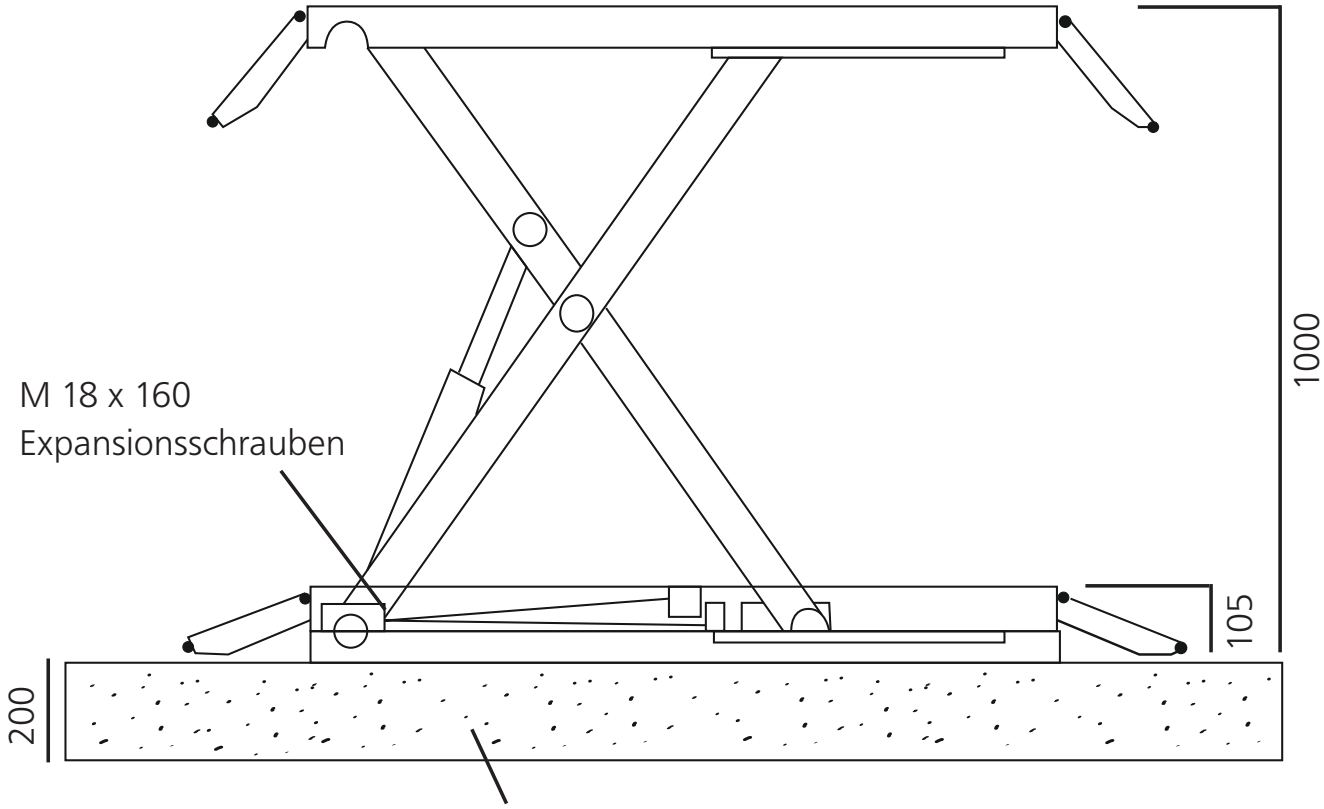


ACHTUNG!

Bei einem rutschigen Untergrund müsste die Bühne mit dem Untergrund mit verschraubt werden. Vier Löcher sind hierfür für die Auflageplatten vorhanden.

KRÖMER®
Hebebühnen

Aufstellungsort
Seitenansicht
Scheren-Hebebühne



Die Stärke des Betons muss mindestens 3000PSI (2,1 kg/mm) betragen.

KRÖMER®
Hebebühnen

Beschreibung Pumpe/Bedienterminal (1. Generation)

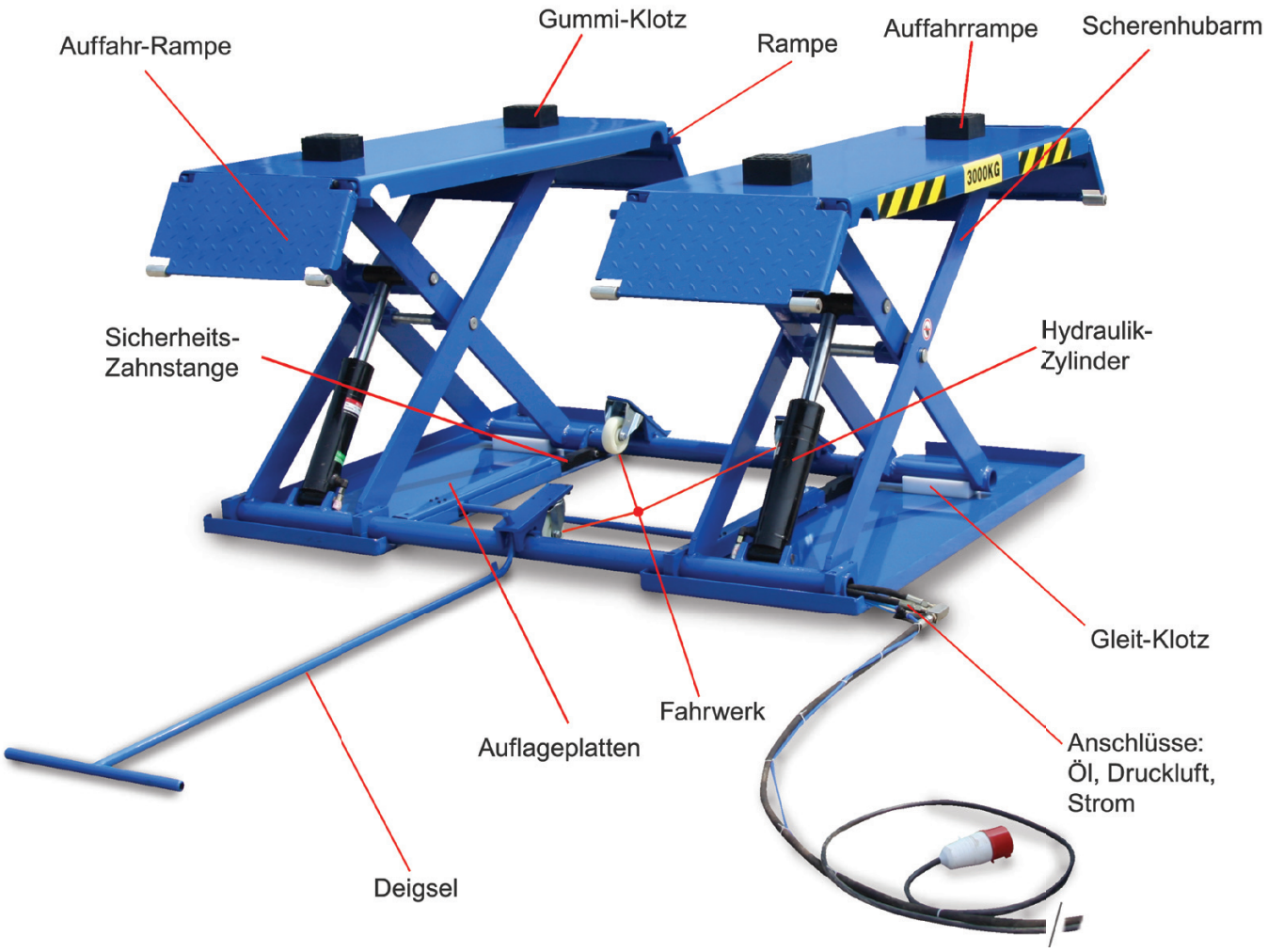
KRÖMER®
Hebebühnen

Beschriftung Bedienpult Modell 2013 (2. Generation)

Geräuscharme Hart-Plastik Räder

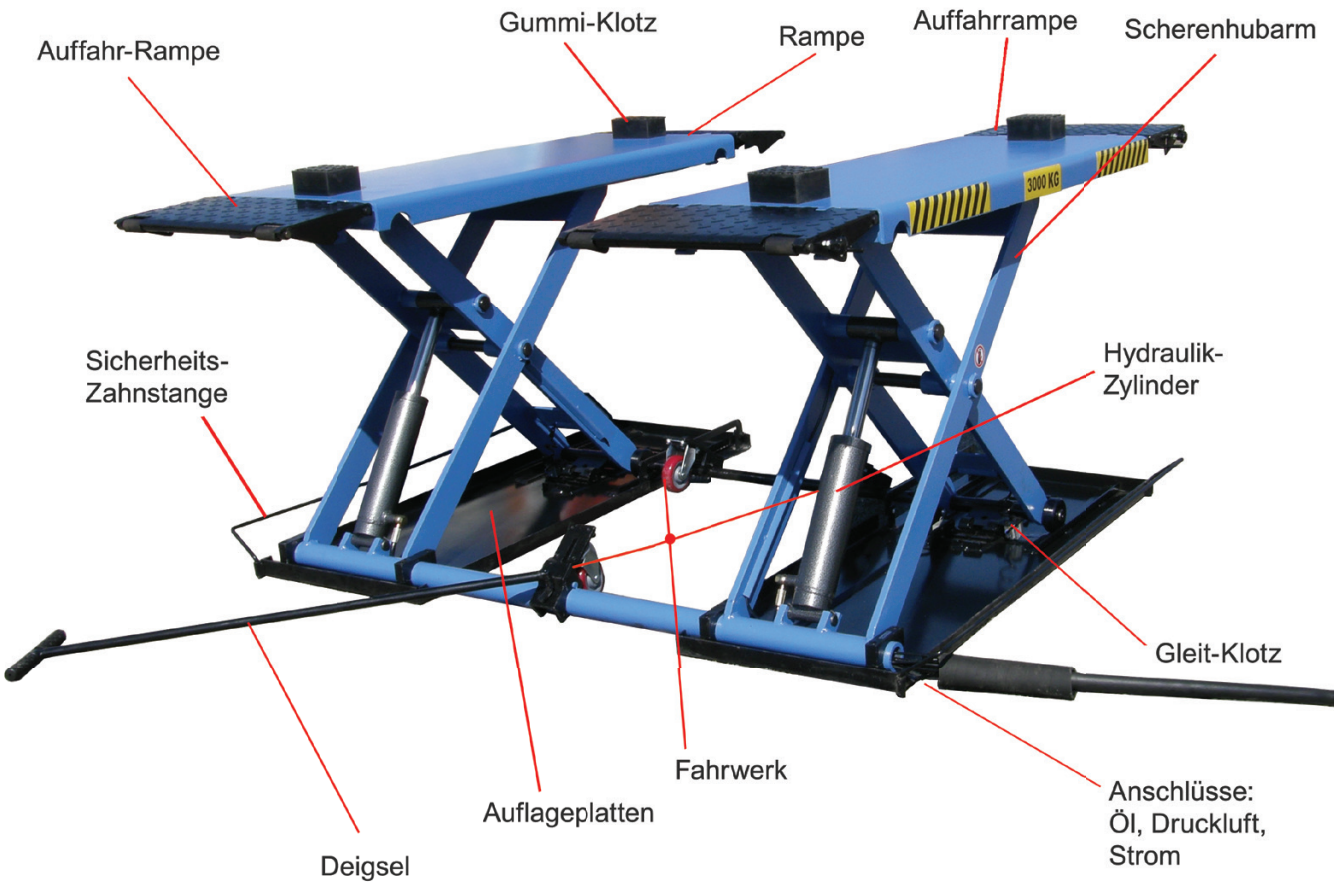
KRÖMER®
Hebebühnen

Beschriftung Hebebühne (1. Generation)



KRÖMER®
Hebebühnen

Beschriftung Hebebühne Modell 2013 (2. Generation)



KRÖMER®
Hebebühnen

Was muss ich vor der ersten Benutzung meiner Hebebühne beachten?

Notwendige Einstellarbeiten der gelieferten KRÖMER-Hebebühne bei der Aufstellung am Arbeitsplatz!

Ab Hersteller werden nur Grundeinstellungen der KRÖMER-Hebebühnen vorgenommen. Die Feineinstellungen der Hebebühne muss bei der Endmontage an Ort und Stelle (Arbeitsplatz) von Fachpersonal vorgenommen werden.

Diese Einstellarbeiten sind kein Bestandteil des Lieferumfangs! Schäden die durch fehlerhafte Einstellungen der Hebebühne auftreten, werden nicht vom Lieferanten ersetzt. Die Kosten für Reparatur bzw. Instandsetzung muss in diesem Fall der Kunde tragen. Im Extremfall kann es sogar zu einem Totalschaden kommen (wenn eine korrekte Einstellung der Hebebühne nicht vorgenommen wurde) die erste Last (PKW) darf NUR nach korrekter Einstellung der Hebebühne angehoben werden.
Bei den Einstellarbeiten muss auf eine gleichmäßige Einstellung der Sicherheitsverankerung auf der rechten u. linken Seite geachtet werden, d.h. diese muss auf der rechten u. linken Seite gleichmäßig aufliegen und einrasten. Es darf auf beiden Seiten keinerlei Abstand (Luft) zwischen Sicherheitsanker und der Sicherheitszahnstange bestehen. In dem Aufbau-Video der KRÖMER-Hebebühne (KHG2012-A-1) wird gezeigt, wie das Problem durch einfaches Nachbiegen des Sicherungsankers gelöst werden kann. Falls die Sicherheitsraster nicht funktionieren, darf die Hebebühne nicht in Betrieb genommen werden.

Zum Anderen müssen die beiden unteren Auflageplatten der Hebebühne bündig mit den beiden oberen Auffahrrampen beim Herunterfahren der Hebebühne aufliegen. Achten Sie darauf, dass die Bühne passend auf den beiden weißen Kunststoff-Gleitklötzen rechts und links aufliegt.

HINWEIS!

Kontrollieren Sie sämtliche Schläuche und Verbindungen. Die Hebebühne darf nur in Betrieb genommen werden, wenn keine undichten Stellen vorhanden sind.

Mechanische Tests

- Bolzen, Halterungen und Verbindungen sind auf den korrekten Anschluss und das richtige Anspannen zu prüfen.
- Kontrollieren Sie das freie Gleiten der beweglichen Teile.
- Achten Sie darauf, dass alle Maschinenteile in einwandfreiem Zustand sind.
- Kontrollieren Sie die richtige Position der Schutzvorrichtung.
- Stellen Sie sicher, dass die Arme, das Hubgestell und alle anderen beweglichen Teile ausreichend mit Schmieröl versehen sind.

Elektrische Tests

- Vergleichen Sie alle Verbindungen mit der Zeichnung im Abschnitt Elektrik.
- Achten Sie darauf, dass die Anlage geerdet ist.

Der Betrieb der folgenden Geräte

- Das Mechanikschloss im Einschubschaft
- Die Sicherheitsvorkehrungen im Elektromagnet
- Das Öl-Ablassventil in der Hydraulikanlage

Der Hydrauliköl-Test

- Kontrollieren Sie den Ölstand. (Gesamtfüllmenge statt 11 Liter kommen nur noch 6 Liter Hydrauliköl in den Tank)
- Vergewissern Sie sich, dass der Ölbehälter kein Leck hat.
- Achten Sie auf die korrekte Zylinderschaltung.

Der Drehrichtungs-Test

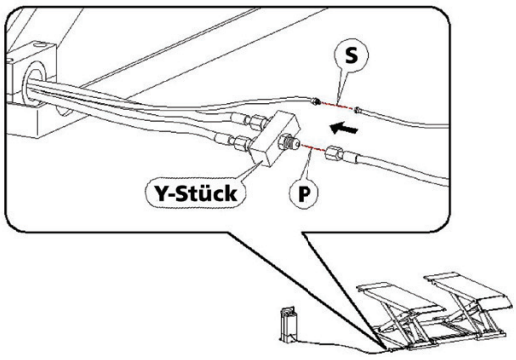
Achten Sie darauf, dass die Drehrichtung des Motors dem Pfeil auf dem Motor entspricht. Überprüfen Sie dies durch kurzes Starten des Motors (max. 2 Sekunden). Der Motor muss rechts herum laufen (im Uhrzeigersinn - siehe Abschnitt „Elektrik“).

KRÖMER®
Hebebühnen

Inbetriebnahme

Die Anschlussrohre

Diese Zeichnung verdeutlicht, dass es für die Hydraulikpumpe zwei Leitungen gibt. Die Zufuhr von Druckluft für das Sicherheitsschloss erfolgt über Leitung S, die Zufuhr von Hydrauliköl /P) für die beiden Hydraulikzylinder wird über die jeweilige Leitung über das Y-Stück verteilt.



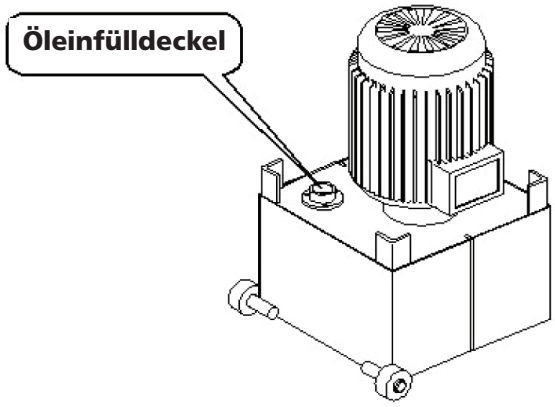
Einfüllen von Hydrauliköl

Zum Einfüllen von Hydrauliköl muss vorab die Tür des Bedien-Terminals geöffnet werden. Der Öleinfülldeckel lässt sich links öffnen und rechts schließen. Benutzen Sie ausschließlich Hydrauliköl (DIN-ISO Norm 6743/4 und einem Kontaminierungsgrad nach DIN ISO 4406) mit der Bezeichnung HLP32 oder HLP42 (Preis für 20 Liter: ca. 65 Euro inkl. Versand oder 6 Liter für 40 inkl. Versand im Onlineshop unter **www.hebebuehnen-kroemer.de**).

Die Abbildung zeigt, wie Sie das Öl über den Ölzulauf einfüllen können. Nicht für den Betrieb der Hydraulikpumpe geeignetes Öl führt zu Maschinenschäden an der Zahnradpumpe, den Leitungen oder den Zylindern!

HINWEIS!

Peinlichst sollte darauf geachtet werden, dass nicht zu viel Hydrauliköl in den Tank gefüllt wird **(Maximale Füllmenge: statt 11 Liter kommen nur noch 6 Liter Hydrauliköl in den Tank). Diese Ölmenge muss vorher ermittelt werden!** Andernfalls kann es zum Überdrücken der Hydraulikzylinder (Stempel) und damit eine Verformung der Sicherheitszahnstange bzw. andere Teile der Bühne kommen.



HINWEIS!

- Bevor Sie die Hebebühne anheben, kontrollieren Sie den Ölstand.
- Einfüllung des Hydrauliköls wird als Video auf unseren Supportseiten dargestellt unter **www.hebebuehnen-kroemer.de**
- Verschließen Sie den Öleinfülldeckel sicher, bevor Sie die Hebebühne in Betrieb nehmen.

Druckluftanschluss

Die Entriegelung der Sicherheitszahnstangen erfolgt über zwei Druckluftzylinder, die über einen externen Luftkompressors (mind. 8-10 bar). Schliessen Sie diesen an den vorhandenen Druckluftsteckverbindung an.

Stromverbindung

400 V-Anschluss über 16 A Stecker, Motor muss bei richtiger Verkabelung im Uhrzeigersinn (rechts) laufen, ansonsten die Phasen wechseln (z.B. L1 mit L2 tauschen, siehe Abschnitt Elektrik).

Belastungstest

Versuchen Sie auf keinen Fall die Hebebühne in Betrieb zu nehmen, bevor Sie sie getestet haben. Dieser Schritt ist sehr wichtig und notwendig um sicher zu stellen, dass sämtliche Schläuche richtig befestigt sind und das keine Gefahr durch eine eventuelle leckende Leitung besteht. Bei Betrieb in die falsche Drehrichtung, können die drei Phasen der Ölpumpe bzw. die Spule der Hydraulik beschädigt werden. (keine Gewährleistung durch den Hersteller)

ACHTUNG!

Bitte kein Auto anheben, bevor Sie die Hebebühne nicht sorgfältig getestet haben. Fahren Sie die Hebebühne mehrmals auf und ab um zu kontrollieren, dass die SICHERHEITS-RASTER funktionieren und das die Zylinder entlüften.

ACHTUNG!

- Die Tür des Bedienpultes muss im Betriebszustand zwingeng geschlossen sein
- Bei Kraftstromanschluss muss die Drehrichtung nach DIN-Norm rechtsdrehend sein. Sonst wird die Hydraulikpumpe beschädigt. Bei Beschädigung werden keine Gewährleistungs- und Garantieansprüche übernommen.

KRÖMER®
Hebebühnen

ACHTUNG!

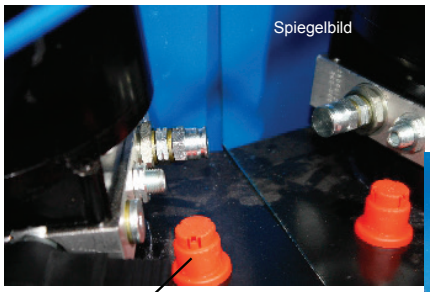
Beim Testen der Hebebühne ohne Fahrzeug bzw. bei Fahrzeugen mit einem geringen Gewicht von weniger als 1.200 kg muss zum Erreichen der Maximal-Höhe die Hebebühne noch einmal wenige cm nach unten Fahren bis die Sicherheitsverankerung einrastet. Auf das Einrasten der Sicherheitsverankerung sollte auch immer im täglichen Betrieb der Hebebühne geachtet werden.

Das rote Ventil ist zuständig für die Hub-Geschwindigkeit der Hebebühne bzw. für das Fahrzeuggewicht. Je weiter das Hydraulikventil mit der roten Kappe herausgedreht wird, desto schneller senkt sich die Hebebühne.

Optionale Einstellung der Ventile für die Hub- und Senkzeit

Nach dem ersten Auf- und Ablassen der Hebebühne ohne Fahrzeuge könnte es notwendig werden vom Fachpersonal die Hub- und Senkzeiten einzustellen. Das Ventil mit der roten Schutzkappe kann das Hubgewicht eingestellt werden. Bitte beachten Sie, dass die Hebebühne nur ein Gesamtgewicht bis max. 3,0 Tonnen heben darf. Das mittlere Ventil ist für die Einstellung der Hub- und Senkzeiten veantwortlich. Als Grund-Einstellung empfehlen wir eine Hubzeit von ca. 60 Sekunden und Senkzeit von ca. 50 Sekunden.

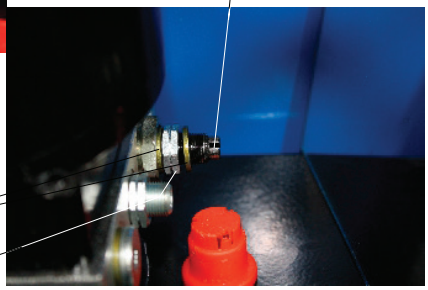
Hydraulik - Durchflussregelung an der Krömer Hebebühne 3t



Rote Schutzkappe entfernen (nur abziehen).

Metallschutzkappe entfernen

Ändern des Durchflusses durch drehen der geschlitzten Gewindeschraube



Dichtringe

Verschraubung auf festen Sitz prüfen

Nach dem Justieren in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammenschrauben und Dichtigkeit unter Druck prüfen !

VORSICHT!

Änderungen an den Ventilen nur ohne Fahrzeug oder Gewichte an der der Bühne ausführen, um Schäden an den Ventilen zu vermeiden.

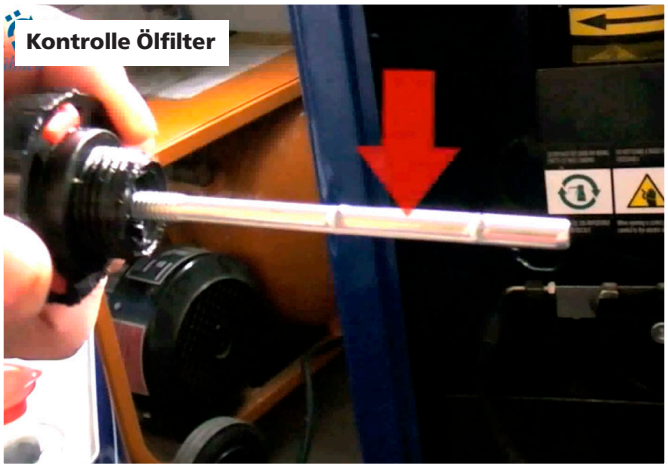
HINWEIS!

Die Druchflussregelung der Hydraulikventile dürfen nicht geändert werden, wenn sich ein Auto auf der Hebebühne befindet.

Bedienung

Prüfen Sie den Ölstand der abgelassenen Hebebühne einmal pro Woche. Wenn Öl zur Mitte des Messstabes eingefüllt ist, ist der Ölstand korrekt.
Ein regelmäßiger Wechsel des Hydrauliköls wird empfohlen und sollte mindestens einmal jährlich durchgeführt werden.

Achten Sie darauf, dass Sie nicht in die Nähe


Kontrolle Ölfilter

der beweglichen Teile der Hebebühne geraten. Verzichten Sie auf Schmuck oder weite Kleidung, während Sie die Maschine bedienen. Lange Haare sollten zu einem Zopf gebunden sein, damit Sie nicht in die beweglichen Teile der Hebebühne geraten.

Einzelheiten der Bedienung:

- Wenn sich die Hebebühne auf der tiefsten Position befindet, kann das Fahrzeug auf die Rampe gefahren werden.
- Ziehen Sie die Feststellbremse an und verwenden Sie Unterlegkeile zur Absicherung gegen das Wegrollen.
- Verlassen Sie Fahrzeug und Hebebühne.
- Drehen Sie den Hauptschalter am Bedienpult im Uhrzeiger (rechts). Die Kontrolllampe (Indikator) leuchtet, die Hebebühne ist nun betriebsbereit.
- Heben Sie das Auto nur an den vom Hersteller freigegebenen Stellen an.
- Heben Sie die Plattform mit dem „Auf" (UP) Druck-Knopf, bis die Gummiklötze fest ans Auto gedrückt werden und vergewissern Sie sich, dass das Auto sicher sitzt.
- Wenn die erwünschte Arbeitshöhe erreicht ist, sollten Sie den Hauptstromschalter ausdrehen, damit keine unbefugten Mitarbeiter die Hebebühne betätigen können.
- Halten Sie stets einen Sicherheitsabstand beim Heben und beim Senken der

Hebebühne.

- Sie dürfen die Hebebühne nicht bedienen, wenn das Auto nicht mittig platziert ist. Die MissACHTUNG dieser Bestimmungen führt dazu, dass der Hersteller keinerlei Verantwortung übernimmt für eventuelle entstandene Schäden.
- Erst wenn Sie alle Sicherheitsvorkehrungen getroffen haben, können Sie mit den Wartungsarbeiten beginnen.
- Zum Absenken der Plattform verwenden Sie den Druck-Knopf „Ab" (DOWN).
- Die Hebebühne erhebt sich kurz, um die Sicherheitsrastern zu entriegeln, bevor sie sich senkt.
- Bevor Sie das Fahrzeug wieder von der Hebebühne fahren, vergewissern Sie sich, dass die Hebebühne vollständig abgelassen wurde.
- Drehen Sie den roten Hauptschalter entgegengesetzt, bis die grüne Kontrollleuchte erlischt.
- Entfernen Sie die Wegrollsicherungen bzw. die Gummiklötzer.

ACHTUNG!

Entsorgung von Öl:

Benutztes Öl (das von Aggregat entfernt wurde), sowie die Anlage sollte während des Ölwechsels wie ein umweltschädigendes Produkt behandelt werden.

So verhalten Sie sich richtig bei Störungen:

Wenn Ihnen Mängel an der Hebebühne auffallen, schalten Sie unbedingt sofort den Hauptschalter ab und rufen Sie den technischen Service an.
Beachten Sie unbedingt, ob

- Hydraulikflüssigkeit austritt,
- sich die Rampe nur ruckartig oder sogar selbstständig hebt und senkt oder
- ob es Verformungen an tragenden Teilen gibt.

Sorgen Sie dafür, dass die Hebebühne abgestützt oder wenn möglich, vollständig abgesenkt wird, und setzen Sie sich mit dem Hebebühnen-Service in Verbindung.

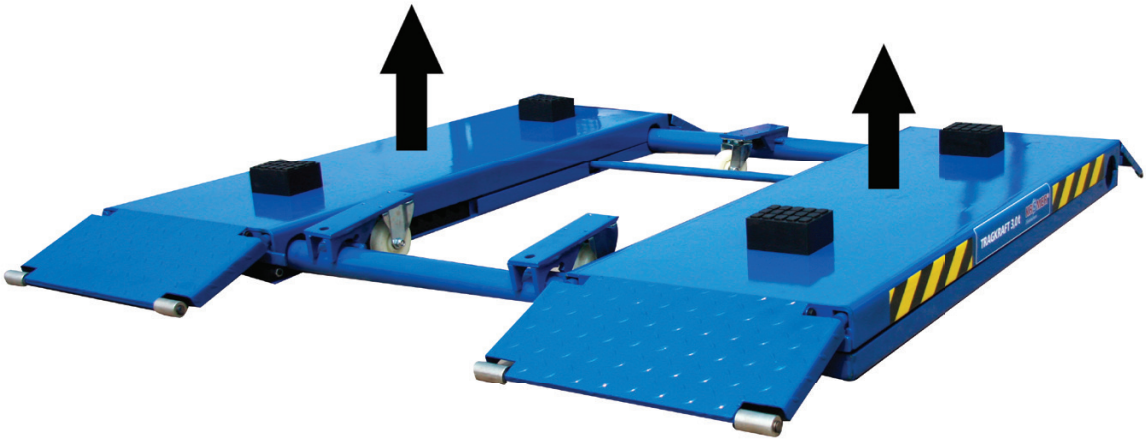
ACHTUNG!

Abbau der Maschine:

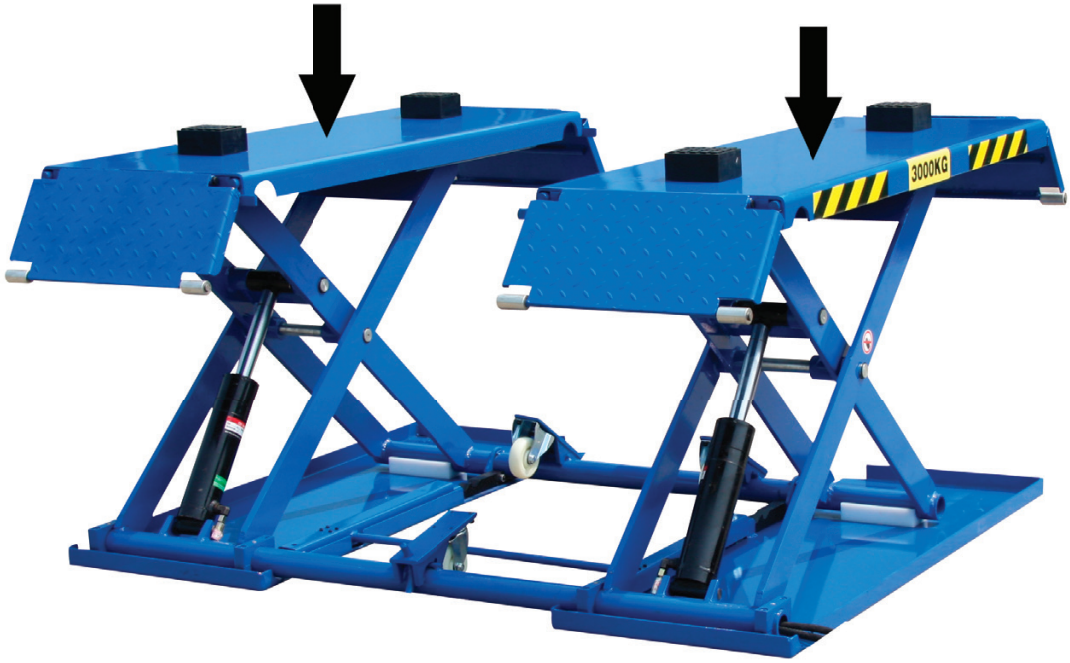
Wenn die Maschine abgebaut wird, beachten Sie alle Sicherheitsvorkehrungen die auch für die Montage gelten. Die Maschine sollte von befugten Technikern abgebaut (wie auch aufgebaut) werden. Die Metallteile können wie Eisen verschrottet werden. Alle Teile der Maschine müssen gemäß den aktuellen Standards im jeweiligen Land entsorgt werden.

KRÖMER®
Hebebühnen

Hebebühne hochfahren



Hebebühne runterfahren



Lagerung

Wenn Sie Ihre Hebebühne für einen längeren Zeitraum nicht verwenden, müssen Sie bestimmte Dinge bei der sachgerechten Lagerung beachten.

- Sorgen Sie dafür, dass die Stromzufuhr dauerhaft unterbrochen ist.
- Fetten Sie alle Maschinenteile, die nicht austrocknen dürfen, gut ein.
- Entleeren Sie den Hydraulikölbehälter.
- Umgebungstemperatur bei Einlagerung sollte zwischen -10° und +40° betragen.
- Stapeln: Diese Art der Verpackung gibt die Möglichkeit bis zu 5 Boxen bei der Einlagerung oder beim Transport im LKW oder Container übereinander zu stapeln. Vorausgesetzt, dass sie vor dem Umstürzen gesichert sind.

Wenn Sie die Maschine nach einer längeren Lagerzeit wieder in Betrieb nehmen, verfahren Sie nach den Anweisungen der ersten Inbetriebnahme.

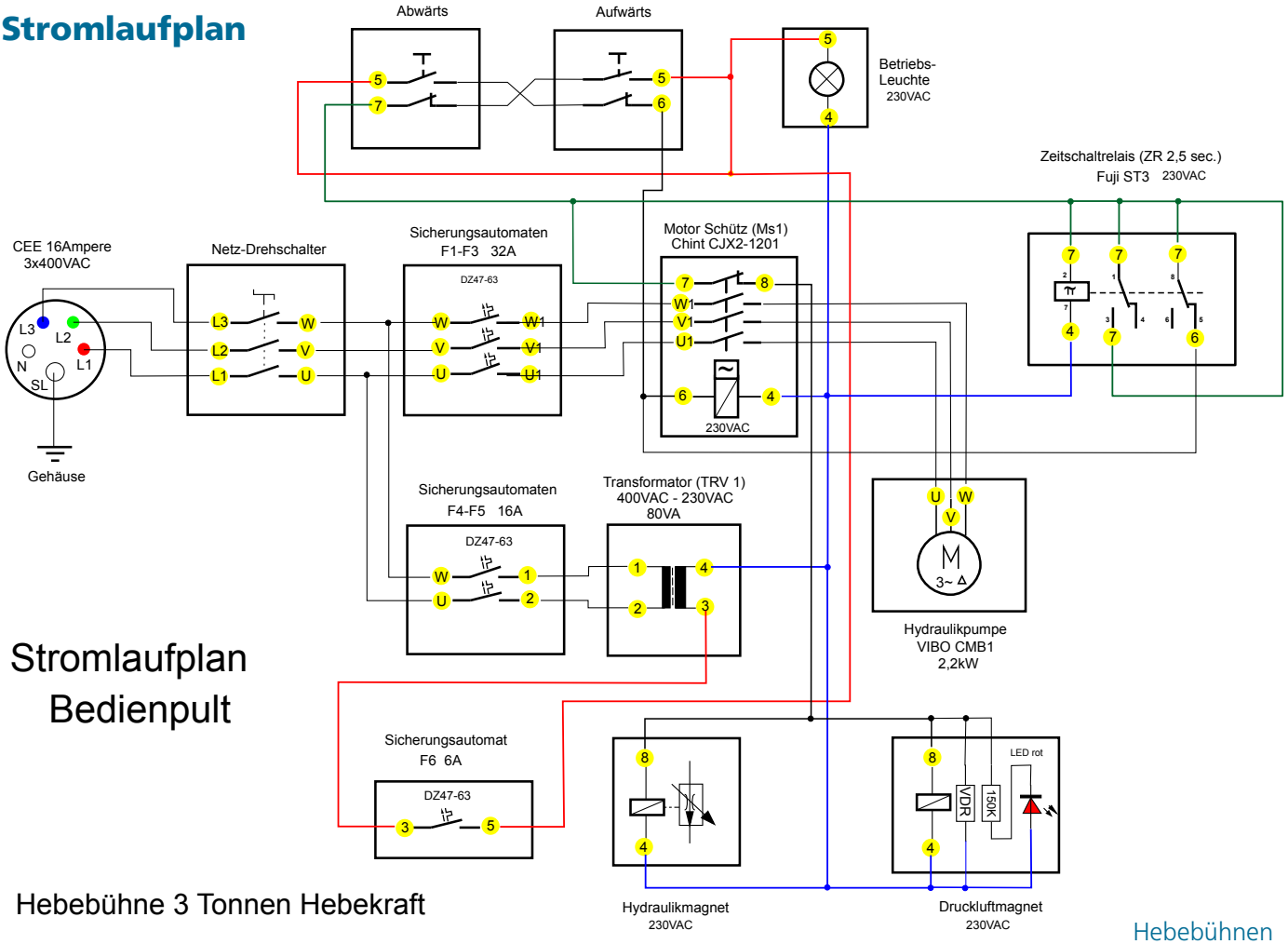
KRÖMER®
Hebebühnen

Die Elektrik

Die Elektrik des Bedienpults muss vor der ersten Inbetriebnahme nachweislich durch einen Elektrofachbetrieb vollständig überprüft werden. Auch im Nachgang beauftragen Sie immer einen Elektroinstallateur mit allen Arbeiten an der Elektrik. Stromanschlüsse und Ähnliches dürfen nur von Fachpersonal ausgeführt werden. Die Miss-ACHTUNG dieser Vorschrift kann lebensgefährlich sein.

Eine effektive Erdung ist Voraussetzung für die Installation. 400 V-Anschluss über 16 A Stecker, Motor muss links herum laufen, ansonsten die Phasen wechseln.

Stromlaufplan

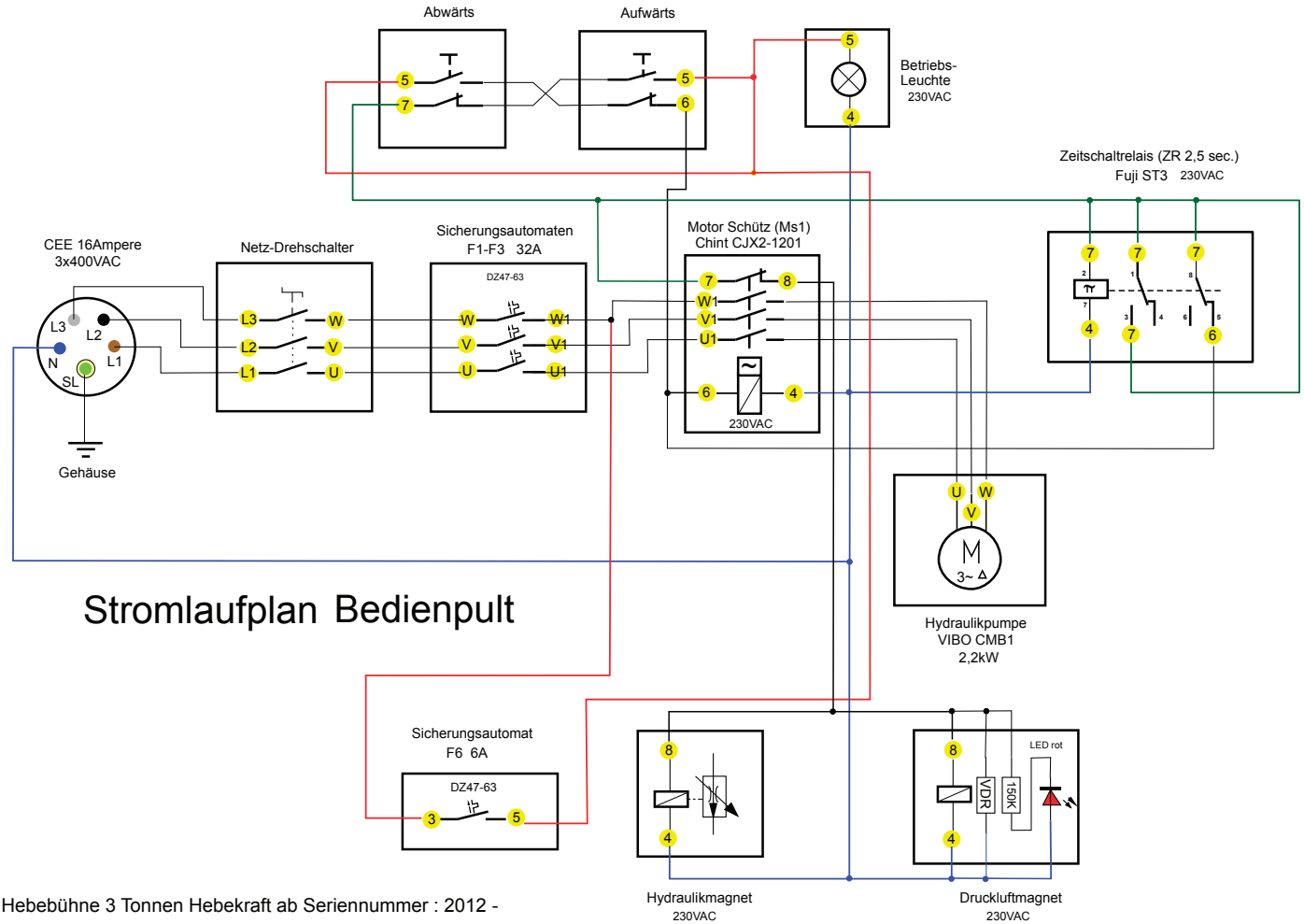


Stromlaufplan
Bedienpult

Hebebühne 3 Tonnen Hebekraft

KRÖMER®
Hebebühnen

Stromlaufplan



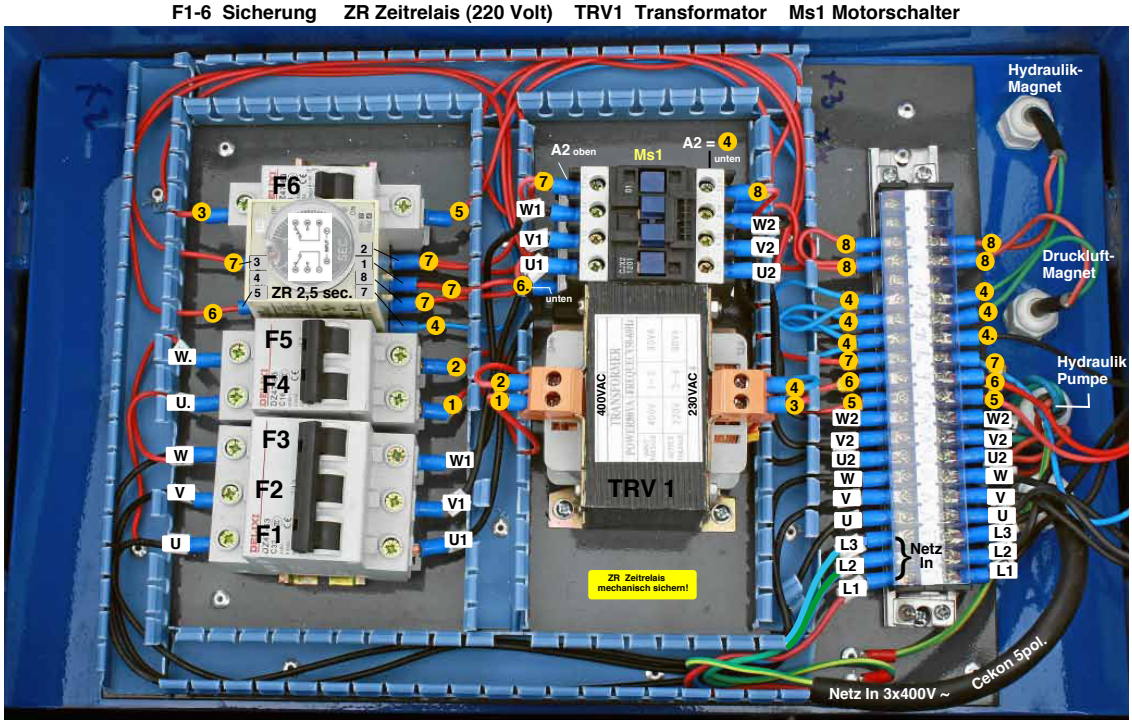
Hebebühne 3 Tonnen Hebekraft ab Seriennummer : 2012 -

Stromlaufplan ab
Produktionsdatum ab April 2012

KRÖMER®
Hebebühnen

Hebebühnen - Bedienpult - Innenansicht (**Produktionsdatum bis März 2012**)

F1-6 Sicherung ZR Zeitrelais (220 Volt) TRV1 Transformator Ms1 Motorschalter

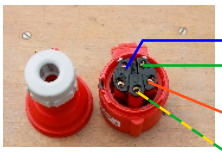


CEE Stecker

Druckluft - Magnetschalter

rote LED Anzeige

Hebebühnen - Bedienpult - Steuerteil



blau L3 (grau)

grün L2 (schwarz)

rot L1 (braun)

SL

16 A Cekonstecker

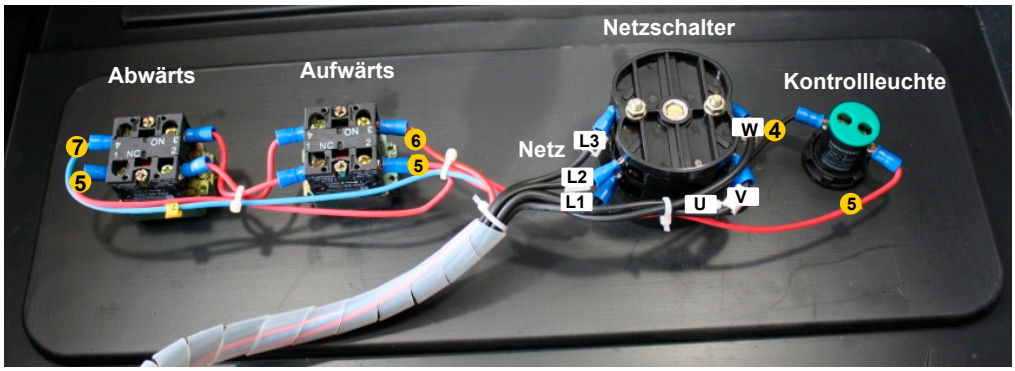
Hydraulik-
Pumpe

Druckluft- Magnetschalter

Ölbehälter

Klemmbrett Pumpe

Hydraulik - Magnetschalter

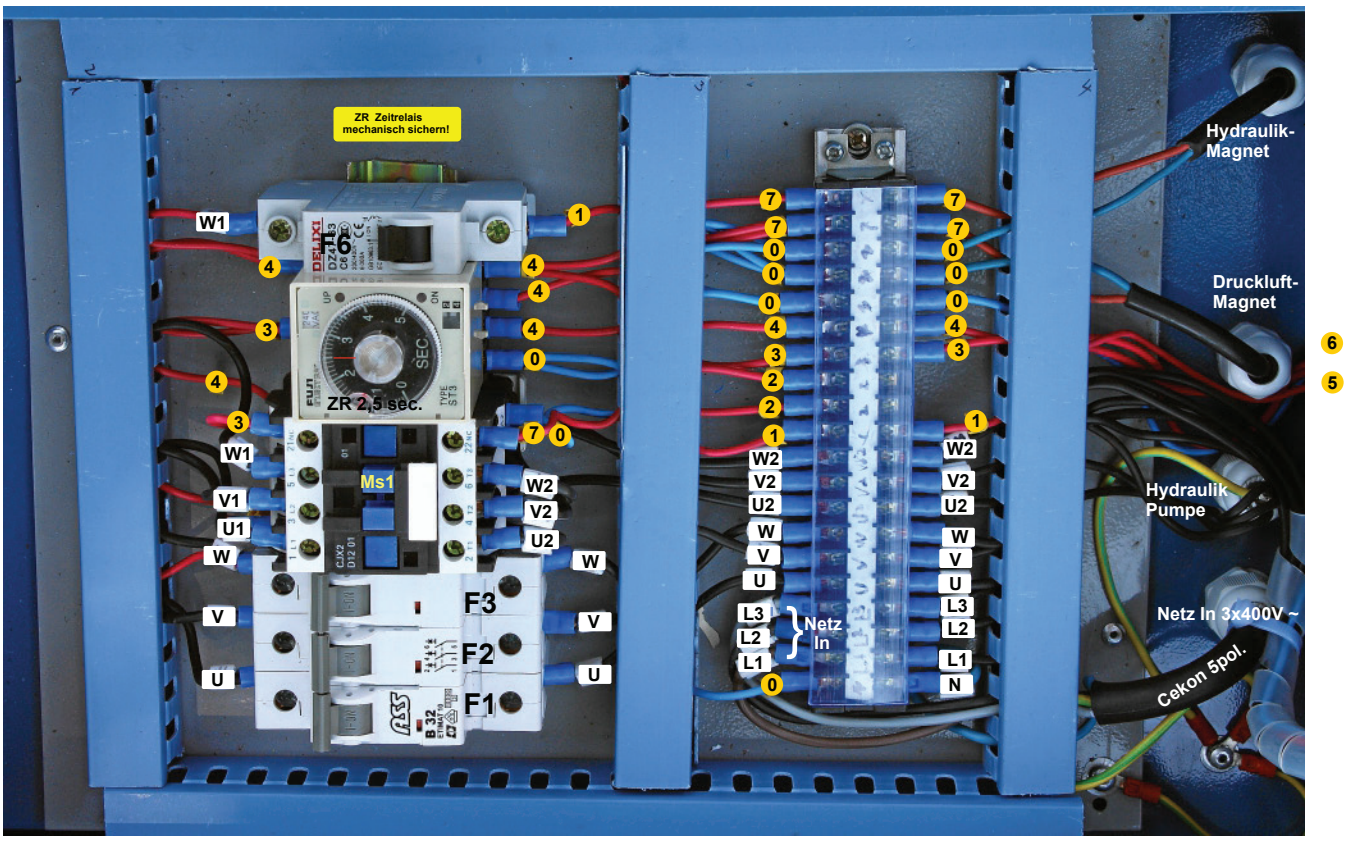


Pumpenbelegung W= blau V= grün U= rot
Netzkabelbelegung L3= blau L2= grün L1= rot
L1 = U L2 = V L3 = W

KRÖMER®
Hebebühnen

Hebebühnen - Bedienpult 2012- Innenansicht

F1-6 Sicherung ZR Zeitrelais (24 Volt) Ms1 Motorschalter



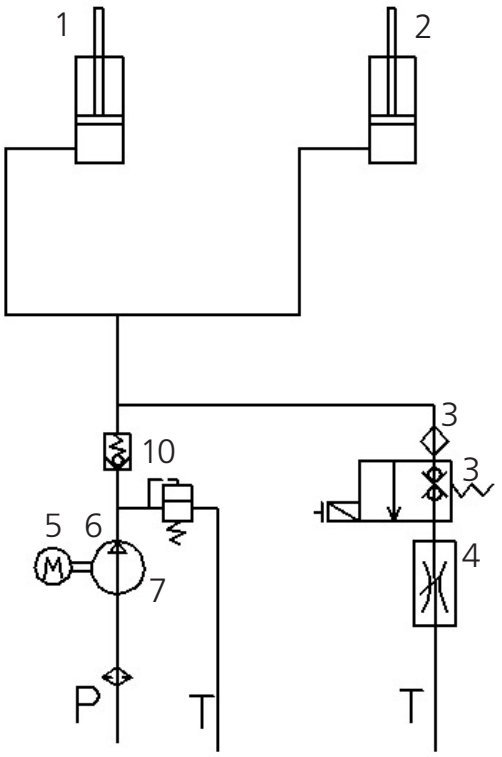
Produktionsdatum ab April 2012

Die Hydraulik

Beachten Sie bitte unbedingt die Wartungsintervalle. Der Hydraulikölstand sollte 1 x im Monat geprüft werden. Ein Ölwechsel ist mindestens einmal jährlich angezeigt. Bei der Prüfung des Ölstandes muss sich die Rampe in der tiefsten Stellung befinden.

Führen Sie eine regelmäßige Sichtkontrolle aller Hydraulikleitungen durch. Undichtigkeiten führen zu unerwünschtem Ölaustritt.

Hydraulik-Plan



1. Hydraulik-Zylinder
2. Hydraulik-Zylinder
3. Elektrisches Ablass-Ventil (Hydraulik-Magnetschalter)
4. Ablass-Ventil
5. Elektro-Motor Y90L-2 (SHANG HAI HAONAN SPECIALMOTOR CO., LTD.)
6. Verkopplung
7. Getriebe-Kupplung
8. Einweg-Ventil
9. Überlauf-Ventil
10. Dämpfer-Ventil
11. Tank 12 Liter, Frame Y90L-2, CMB1 (www.vibo-hydraulics.com)

KRÖMER®
Hebebühnen

Die richtige Pflege der Hebebühne

Verzichten Sie auf den Einsatz von Hochdruckreinigung. Sie können zu Beschädigungen der Hebebühne führen. Verwenden Sie nur Reinigungsmittel, die keinerlei Schäden an Lacken, Dichtungen und Beschichtungen verursachen können. Entfernen Sie regelmäßig aggressive Chemikalien wie Bremsflüssigkeit, Salzwasser, Bodenreinigungsmittel und Ähnliches von der Plattform. Verwenden Sie ein wirksames Pflegemittel (zum Beispiel Öl oder Wachsspray). Bessern Sie Lackschäden an der Hebebühne unverzüglich aus, um Korrosionsschäden zu vermeiden.

Kontrolle und Wartung

1. Tägliche Kontrolle

Es ist sehr wichtig, eine tägliche Kontrolle der Sicherheitsfunktionen durchzuführen, bevor Sie die Hebebühne in Betrieb nehmen.

- Kontrollieren Sie, dass alle Leuchten und die Alarm Signale einwandfrei funktionieren.
- Kontrollieren Sie sämtliche Hydraulikverbindungen.
- Kontrollieren Sie alle Kabel und Schalterverbindungen.
- Kontrollieren Sie alle Bolzen und Schrauben, wenn locker, bitte nachziehen.

2. Wöchentliche Wartung

Kontrollieren Sie alle beweglichen Teile, um sicher zu sein, dass diese sauber und frei von Fremdkörpern sind.

- Kontrollieren Sie sämtliche Sicherheitsfunktionen.
- Kontrollieren Sie den Hydraulikölstand, indem Sie die Hebebühne hochfahren. Falls die Hebebühne ihre max. angegebenen Höhe nicht erreicht, sollten sie etwas Öl nachfüllen.

Kontrollieren Sie sämtliche Schrauben, Bolzen und Muttern, falls notwendig, bitte nachziehen.

3. Monatliche Wartung

- Kontrollieren Sie, dass alle Schrauben, Bolzen und Muttern fest gezogen sind.
- Kontrollieren Sie die Hydraulikdichtungen und Schläuche auf undichte Stellen.
- Kontrollieren Sie, dass alle beweglichen Teile ausreichend geschmiert sind.
- Die gesamte Konstruktion sollte auf eventuelle Verschleißspuren untersucht werden, falls ein Schaden entdeckt wurde, sollten Sie diesen reparieren bzw. wenn nötig, mit Original-Ersatzteilen ersetzen.
- Korrosion sollte durch geeignete Pflege vorgebeugt werden. Insbesondere die Hydraulikzylinder sollten gepflegt werden und eventuelle Lackschäden an der Bühne ausgebessert werden.

4. Jährliche Wartung

- Leeren Sie den Öltank. Füllen Sie neues Hydrauliköl ein. Erneuern Sie die Filter.

Mögliche Probleme und Lösungsvorschläge

Ich bekomme die Stützen der Auffahrrampen nicht mehr in die Hebebühne.

Problem:
Nachdem Sie die Auffahrrampen montiert haben, kann es sein, dass die Stützen schwerer wieder in die Hebebühne zu bekommen sind, da sie jetzt leicht angewinkelt hereingeschoben werden müssen.

Lösung:

- Es kann helfen, die Rollen an den Auffahrrampen zu demontieren, um die Stütze hinein zu schieben.
- Es kann helfen, die Stütze mit einem Gummihammer und gezielten Schlägen wieder in die Hebebühne zu bekommen.

Kann ich das Auto mit dem kompletten Gewicht auf die Ausziehrampen stellen?

- Nein, die Ausziehrampen sind nicht dafür gedacht, das Gewicht von Fahrzeugen dort punktuell zu konzentrieren.

Die Hebebühne fährt nicht mehr herunter.

Problem:
Grund dafür, dass die Hebebühne nicht mehr herunter fahren kann, wird sein das der Druckluftzylinder keine Funktion zeigt oder auch eine defekte Elektopumpe.

Lösung:

- Überprüfen Sie zunächst alle Anschlüsse: Strom, Druckluft und Hydrauliköl. (Liefert der Kompressor Druckluft? Hören Sie das Geräusch der Druckluft? Hören Sie die Hydraulikölpumpe?)
- Schalten Sie die Hebebühne am Hauptschalter des Bedienpultes ein und aus.
- Überprüfen Sie, ob die Sicherheitsstange sich hebt, wenn Sie die Hebebühne ablassen wollen.
- Überprüfen Sie, ob die Gleitklötze oder andere Teile der Hebebühne durch geklempte oder eingeklempte Schläuche oder vergessenes Werkzeug blockiert werden.
- Ein Video der Hebefunktion finden Sie unter Krömer-Hebebühne **(www.hebebuehnen-kroemer.de).**

Überprüfen Sie die Fuktion der Magnetspule!

Problem:
Hebebühne ist durch den Transport bzw. durch das Auspacken verzogen. Zum einen sind die unteren Auflageplatten nicht bündig mit dem oberen Heberahmen in der untersten

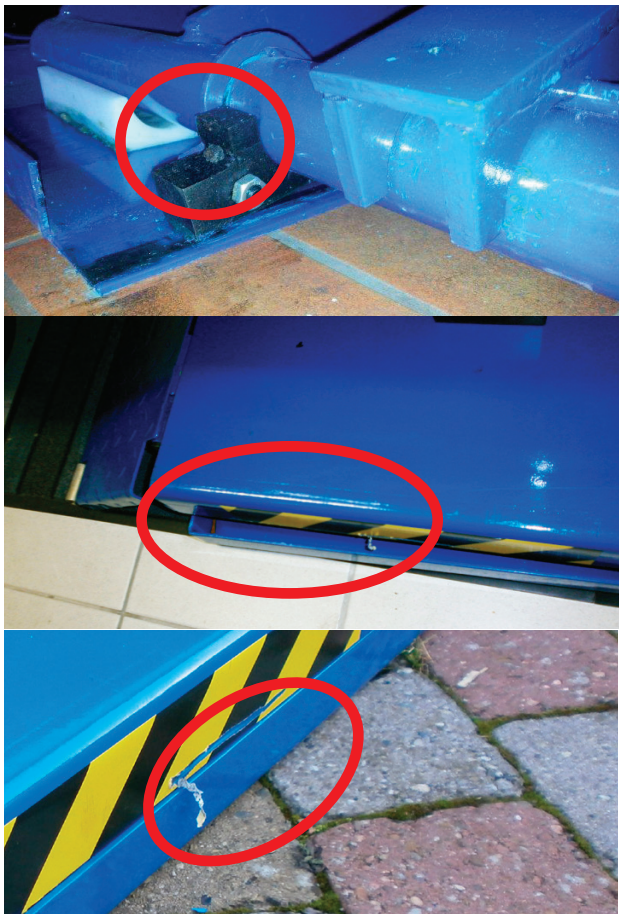
Postion. Weiterhin liegt die Bühne nicht passend auf den beiden weißen Gleitklötze rechts und links bzw. die Sicherheitszahnstange funktioniert nicht.

Lösung:

- Vor Inbetriebnahme der Bühne diese „ohne Gewicht“ 50-70 cm hochfahren und Chassis bündig mit dem oberen Hebebühnen-Rahmen. Achten Sie darauf, dass die Bühne passend auf den beiden weißen Kunststoff-Gleitblöcken rechts und links aufliegt. Hierfür müssen die Verbindungsschrauben des Chassis und Bühne gelöst werden. Schauen Sie sich hierzu bitte das Aufbau Video an unter **www.hebebuehnen-kroemer.de**.
- Falls diese Einstellung nicht vorgenommen werden, verzieht sich die Sicherheitszahnstange und es kommt im Extremfall zu weiteren Verformungen der Hebebühne. Die Richtung könnte nur durch einen Stahlbauer erfolgen und dauert ca. 2-4 Stunden. Diese Arbeiten werden nicht von der Gewährleistung abgedeckt. auf den beiden weißen Kunststoff-Gleitblöcke rechts und links bzw. die Sicherheitszahnstange funktioniert nicht.

Lösung:

- Vor Inbetriebnahme der Bühne diese „ohne Gewicht“ 50 cm hochfahren und Auflageplatten bündig mit der oberen Auffahrrampe. Achten Sie darauf, dass die Bühne passend auf den beiden weißen Kuststoff-Gleitklötze rechts und links aufliegt. Hierfür müssen die Verbindungsschrauben der Auflageplatten und Bühne gelöst werden. Schauen Sie sich hierzu bitte das Aufbau Video an unter **www.hebebuehnen-kroemer.de**.
- Falls diese Einstellung nicht vorgenommen werden, verzieht sich die Sicherheitszahnstange und es kommt im Extremfall zu weiteren Verformungen der Hebebühne. Die Richtung könnte nur durch einen Stahlbauer erfolgen und dauert ca. 2-4 Stunden. Diese Arbeiten werden nicht von der Gewährleistung abgedeckt.



Bühne lässt sich nach dem Aufbau nicht nach oben fahren.

Problem:
Phasenproblem.

Mögliche Ursache:
In Deutschland kann der lokale Stromversorger nicht garantieren, dass wie von der Industrie gefordert nur rechtsdrehender Strom den Stromkunden zur Verfügung gestellt wird (d.h. im Uhrzeiger-Sinn). Somit kann es häufig verkommen, dass den Kraftstrom-Steckdosen linksdrehender Strom ankommt und damit die Pumpe vom Hydraulik-Motor in die falsche Richtung läuft. Damit hört man den Motor war, jedoch wird kein Hydraulik-Öl in die Zylinder gepresst.

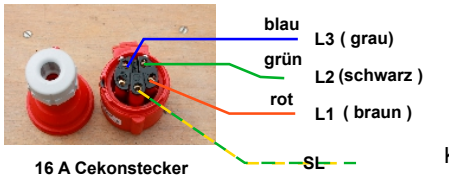
Lösung:
Änderung der Phasen (L1 mit L2) tauschen. Siehe Abschnitt Elektrik.

Bühne lässt sich nicht nach oben fahren nach dem Aufbau.

Problem:
Motor läuft nicht sondern „brummt“ nur.

Mögliche Ursache:
Eine Phase im Stecker oder Steckdose ist nicht korrekt befestigt, dadurch bekommt der Motor nicht genug Leistung.

Lösung:
L1, L2, L3 korrekt befestigen.



Trotz korrekter Anschluss des Steckers an die Steckdose (kein Phasen-Problem) lässt sich die Bühne nicht hochfahren.

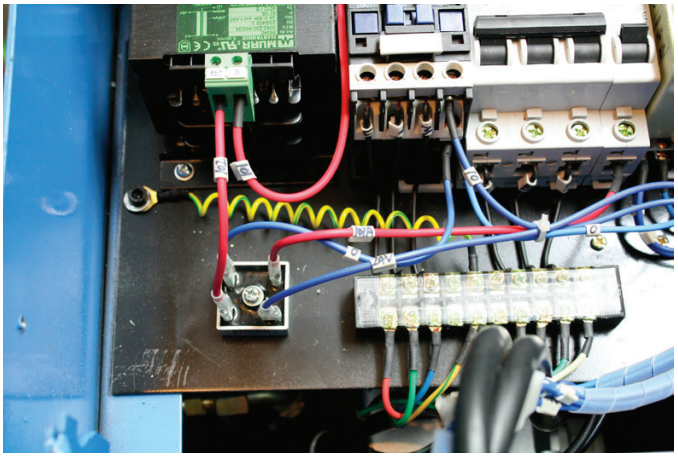
Problem:
Kein Druckaufbau im Hydraulik-Kreislauf durch die Pumpe.

Mögliche Ursache:
Pumpe des Hydraulik-Motors baut keinen Druck auf.

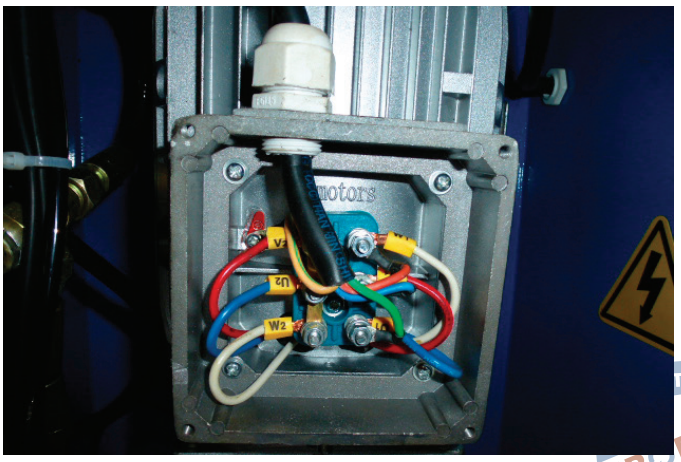
Lösung:

- 1. Hydraulik-Schlauch vor dem F-Stück lösen und in den Eimer halten. Danach Pumpe anschalten und schauen ob Hydrauliköl rausläuft.
- Wenn kein Hydraulik-Öl rausläuft ↓
- 2. Überprüfen Sie, ob die Sicherheitsstange sich hebt, wenn Sie die Hebebühne ablassen wollen.

- 2a) beim 380 Volt Sicherungsautomat sämtliche Kombinationen (L1-L2 + L2-L3 + L1-L3) bei angeschalteten Motor überprüfen (es sollten immer 380 Volt vorhanden sein)
- 2b) beim 24 Volt Sicherungsautomat bitte mit dem Strommessgerät die untere Schraube bzw. das Gehäuse berühren. Es müssten 24 Volt anliegen.



- 2c) Überprüfung ob 380 Volt am Motor anliegen.



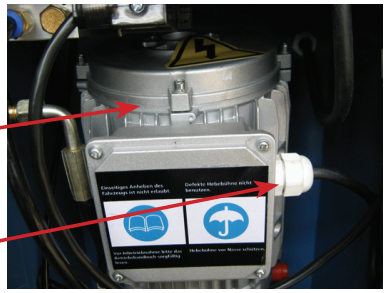
Klemmbrett:
V2 (rot) - W1 (weiß) / (Rot)
U2 (blau) - V1 (rot) / Blau
W2 (weiß) - U1 (blau) / Grün

- Die rechte Seite des Klemmbretts bekommt die Strom vom Bedien-Pult (Rot, Blau, Grün). Hier müssen wieder sämtliche Kombinationen (Rot-Blau, Rot-Grün, Blau-Grün) auf 380 Volt überprüfen.
- 2d) Wicklung am Motor überprüfen (hierbei muss überprüft werden, ob am Klemmbrett auf der rechten Seite die Ohm-Werte alle gleich sind).
- 2e) Pumpe (zwischen Motor und Tank) lösen und überprüfen ob Flügelrad kaputt

Aluminium-Motor

Tank

Pumpe

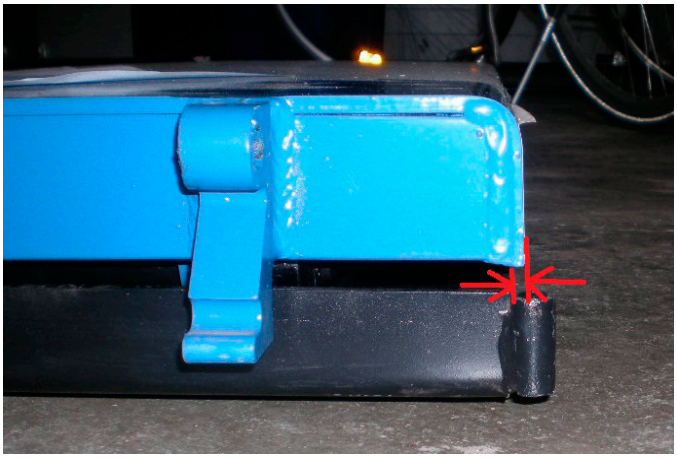


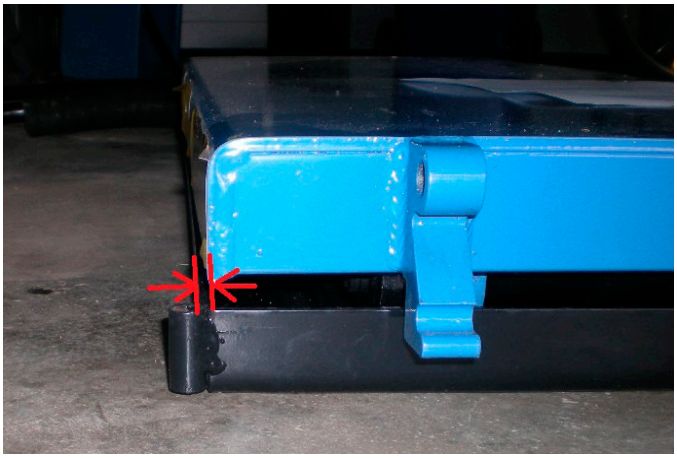
-
- 2f) Motor überprüfen ob bolzen beschädigt.

Fußschutz lässt sich nicht installieren

Problem:
Fußschutz lässt sich nicht installieren, da Bühne im Weg ist.

Lösung:
Bühne ca. 40 cm hochfahren und dann Fußschutz einschieben.





KRÖMER®
Hebebühnen

Gewährleistung und besondere Hinweise

Unsere Gewährleistung umfasst die fehlerfreie Lieferung auf dem Stand der jeweiligen Technik. Für Mängel oder Schäden, die aus einer ungeeigneten oder unsachgemäßen Verwendung resultieren oder durch die NichtbeACHTUNG von Bedienungsanweisungen entstanden sind, ist jede Gewährleistung ausgeschlossen. Dazu gehören auch Schäden durch eine unsachgemäße Lagerung, falsche Anschlüsse oder falsche Betriebs- und Reinigungsmittel.

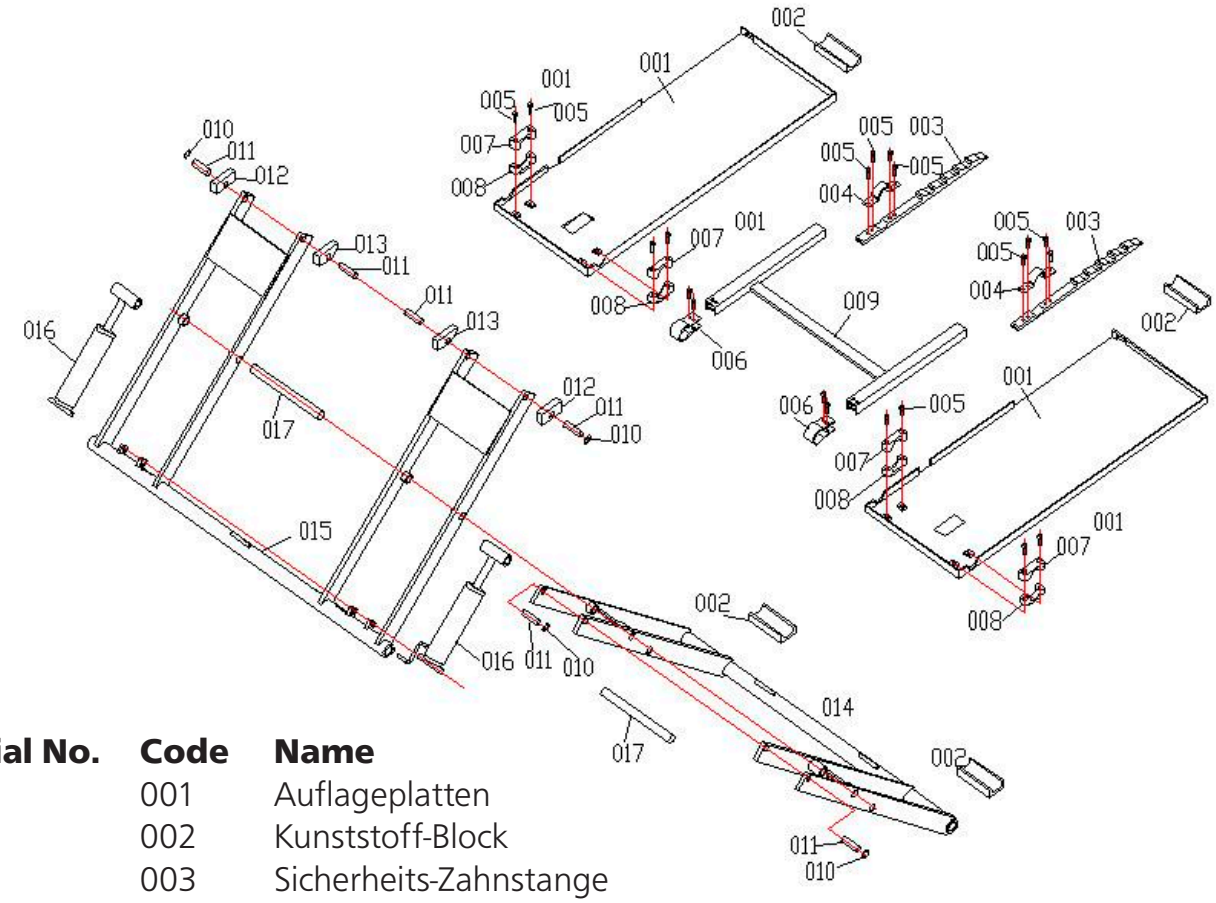
Offensichtliche Mängel sind uns unverzüglich anzuzeigen. Andernfalls entfallen die Mängelansprüche (ergänzend gilt § 377 HGB).

Von der Gewährleistung von vorn herein ausgeschlossen sind alle Verschleißteile.

Grundvoraussetzung dafür, dass die Gewährleistung seitens des Herstellers eingehalten wird, ist der Nachweis, dass die Hebebühne von einen Fachbetrieb komplettiert und dem Inhaber nachweislich übergeben wurde. Die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften gemäß der Arbeitsstättenverordnung sowie der Unfallverhütungsvorschriften am Aufstellort fallen in den Zuständigkeitsbereich des Betreibers. Werden von uns nicht autorisierte Änderungen an der Hebebühne durchgeführt, führt dies sofort zum vollständigen Verlust des Anspruchs auf Gewährleistung. Auch die Konformitätserklärung verliert sofort ihre Gültigkeit.

KRÖMER®
Hebebühnen

Bauteile



Serial No.	Code	Name
1	001	Auflageplatten
2	002	Kunststoff-Block
3	003	Sicherheits-Zahnstange
4	004	Sicherheits-ZahnstangenKlemme
5	005	Anzugsbolzen M8 * 12
6	006	Halterung
7	007	Block (oben)
8	008	Block (unten)
9	009	Befestigung
10	010	Befestigungsklemme
11	011	Bolzen
12	012	Block A
13	013	Block B
14	014	bewegter Arm
15	015	Scherenhubarm
16	016	Hydraulik-Zylinder

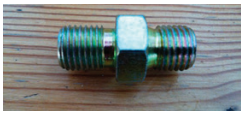
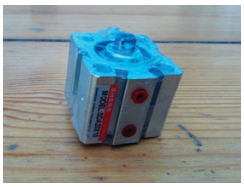
Weitere Bestandteile:

Stab, vorderes Fahrwerk, hinteres Fahrwerk (2 Stk.), Gummi-Klotze (4 Stk.), Auffahrrampen (4 Stk.), Bedienpult

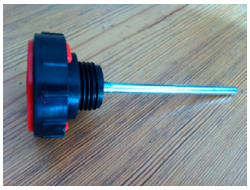
 ©Krömer-Hebebühne 2011

KRÖMER®
Hebebühnen

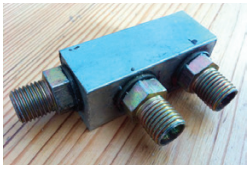
Ersatzteilliste

Bild	Bezeichnung	Preis je Stk.	Artikelnummer	Stückzahl
	Schraubverbindung (2,8t. Hebebühne)	8,50 €	HEBE-1-0	
	Schraubenverbindung	9,99 €	HEBE-1-1	
	SHS NS, Modell: SDA20x10 Hebezylinder für Sicherheitsraste (bis Baujahr Ende 2012)	89,- €	HEBE-2-0	
	Anschlussstück für Druckluftschlauch	17,50 €	HEBE-3-0	
	Verbindungsstück	24,50 €	HEBE-4-1	
	Y-Verbindungsstück für Druckschlauch	24,50 €	HEBE-4-2	
	T-Verbindung für Druckluftschlauch	24,50 €	HEBE-4-0	
	Zug-Feder	4,50 €	HEBE-5-0	
	240 Volt oder 24 Volt Zeitschaltuhr für Sicherheitsraste	69,- €	HEBE-6-0	
	Magnetspule für Druckluft-Ventil (240 Volt)	29,50 €	HEBE-7-0	

BEWÄHRTE KRÖMER® QUALITÄT

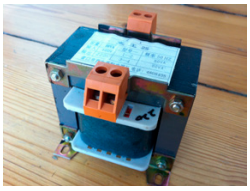
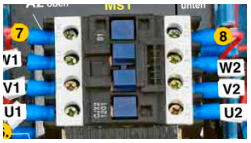
Bild	Bezeichnung	Preis je Stk.	Artikelnummer	Stückzahl
	Plastik-Knopf (2,8t.)	4,50 €	HEBE-8-0	
	Luftfilter	14,- €	HEBE-9-0	
	Maßstab für Öl-Tank	15,- €	HEBE-10-0	
	Elektronik-Schaltung für Druckluft-regulierung (240 Volt oder 24 Volt)	140.- €	HEBE-11-0	
	T-Verbindung für Hydraulik-Kreislauf	29,- €	HEBE-13-0	
		69,50 €	HEBE-14-0	
	Wellendichtring	13,- €	HEBE-15-0	

KRÖMER®
Hebebühnen

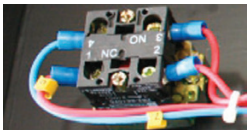
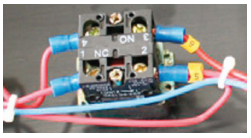
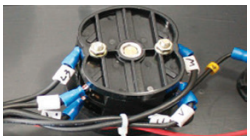
Bild	Bezeichnung	Preis je Stk.	Artikelnummer	Stückzahl
	Anschlussstück für Druckluftschlauch	23,- €	HEBE-16-0	
	T-Verbindung (komplett) für Hydraulik-Kreislauf	34,- €	HEBE-17-0	
	O-Ring Dichtungssatz (4 Stk.) für Hydraulik-Motor	29,- €	HEBE-18-0	
	Dichtungsring Motor Modell 2012		HEBE-18-1	
	Leuchtdiode für Druckluftregulierung	22,- €	HEBE-19-0	
	Magnet-Spule + Leuchtdiode für Druckluftregulierung (240 Volt)	49,- €	HEBE-20-0	
	Luftschlauch (dick) (2,8t.)	19,- €	HEBE-21-0	
	Luftschlauch (dünn) (3,0t.)	19,- €	HEBE-22-0	

BEWÄHRTE KRÖMER® QUALITÄT

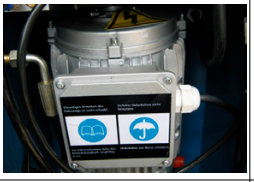
KRÖMER®
Hebebühnen

Bild	Bezeichnung	Preis je Stk.	Artikelnummer	Stückzahl
	Hydraulik-Verbindungsschlauch	45,- €	HEBE-23-0	
	Hydraulik-Verbindungsschlauch	45,- €	HEBE-24-0	
	Hydraulik-Verbindungsschlauch	49,- €	HEBE-25-0	
	Hydraulik-Verbindungsschlauch	39,- €	HEBE-26-0	
	Transformator (380 Volt / 240 Volt oder 380 Volt / 24 Volt)	98,- €	HEBE-27-0	
	Sicherung	14,- €	HEBE-28-0	
	Sicherung	16,- €	HEBE-29-0	
	Sicherung HUZMONG CJX2-D1201 Ith: 25A Ui: 660V	19,- €	HEBE-30-0	

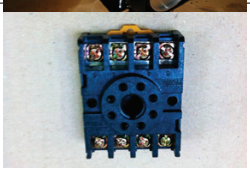
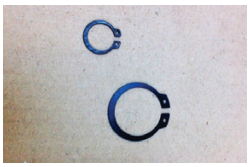
KRÖMER®
Hebebühnen

Bild	Bezeichnung	Preis je Stk.	Artikelnummer	Stückzahl
	Sicherung		HEBE-47-0	
	Hauptschalter Bedienpult		HEBE-80-0	
	Sicherheitsstop Modell 2013		HEBE-81-0	
	Abwa rts-Schalter	45,- €	HEBE-31-0	
	Aufwa rts-Schalter	45,- €	HEBE-32-0	
	Kontrollleuchte	15,- €	HEBE-33-0	
	Netzschalter (An- und Ausschalter)	24,50 €	HEBE-34-0	
	Magnetspule für Hydraulik-Motor (2,8t) (240 Volt oder 24 Volt)	49,50 €	HEBE-35-0	
	Magnetspule für Hydraulik-Motor beim herunterfahren der Hebebühne (3,0t.) (240 Volt oder 24 Volt)	49,50 €	HEBE-36-0	

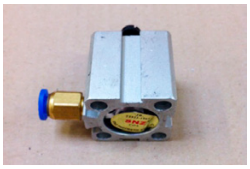
KRÖMER®
Hebebühnen

Bild	Bezeichnung	Preis je Stk.	Artikelnummer	Stückzahl
	Deigsel	39,50 €	HEBE-37-0	
	Handgriff fü r Deichsel		HEBE-37-1	
	Hydraulik-Zylinder	290,- €	HEBE-38-0	
	Gummi-Klotz	10,- €	HEBE-39-0	
	Fahrwerk	59,- €	HEBE-40-0	
	Fahrwerk (links-rechts)	49,- €	HEBE-41-0	
	Fahrwerk (komplett; 3 Stk.)	130,- €	HEBE-41-1	
	Hydraulik-Motor inkl. Tank und Hydraulik-Pumpe (3,0t.)	500,- €	HEBE-42-0	
	Aluminimum-Hydraulik-Motor inkl. Tank und Hydraulik-Pumpe (3,0t.)	700,- €	HEBE-43-0	
	Hydraulik Tank (3,0t.)	79,- €	HEBE-44-0	

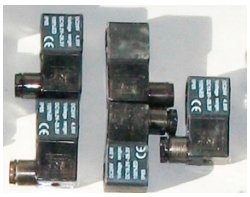
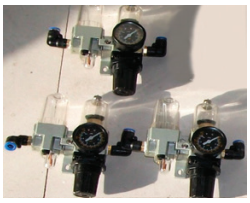
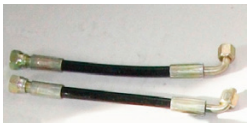
KRÖMER®
Hebebühnen

Bild	Bezeichnung	Preis je Stk.	Artikelnummer	Stückzahl
	Tank 3,0t. Modell 2013		HEBE-44-1	
	Öldruckpumpe für Hebebühne (3,0t.)		HEBE-45-0	
	Drehstrommotor (3,0t.)		HEBE-46-0	
			HEBE-48-0	
			HEBE-49-0	
			HEBE-50-0	
			HEBE-51-0	
	Bedienpult-Abdeckung Modell 2012	49,- €	HEBE-52-0	

KRÖMER®
Hebebühnen

Bild	Bezeichnung	Preis je Stk.	Artikelnummer	Stückzahl
	Bedienpult-Abdeckung Modell 2013		HEBE-52-1	
	Bedienpult Abdeckung (Vorn)		HEBE-52-2	
	Hebezylinder für Sicherheitsraste (ab Baujahr 2013)		HEBE-53-0	
	Abdeckschlauch für Hydraulik-Kreislauf	19,- €	HEBE-54-0	
	Druckminderer II	69,- €	HEBE-55-0	
	Dichtungsring	9,- €	HEBE-56-0	
	Energiekabel für Starkstrom-Kabel vom Bedienpult zur Steckdose		HEBE-57-0	
	Hydraulikschlauch ab Baujahr 2013	45,- €	HEBE-58-0	

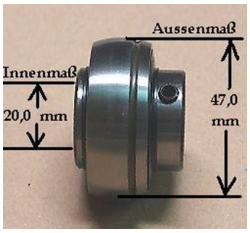
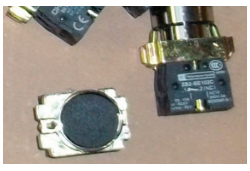
KRÖMER®
Hebebühnen

Bild	Bezeichnung	Preis je Stk.	Artikelnummer	Stückzahl
	Hydraulikschlauch ab Baujahr 2013	45,- €	HEBE-59-0	
	Druckminderer I		HEBE-60-0	
	Magnet-Spule mit Leutdiode für Druckluftregulierung (24 Volt)		HEBE-61-0	
	Transport-Rad vom Bedien-Pult		HEBE-62-0	
	Wartungseinheit II	69,- €	HEBE-63-0	
	Hydraulikschlauch 1 Stk. (ab Baujahr 2013)	39,- €	HEBE-64-0	
	Hydraulikschlauch 1 Stk. (ab Baujahr 2013)	39,- €	HEBE-65-0	
	Hydraulikschlauch 1 Stk. (ab Baujahr 2013)	39,- €	HEBE-66-0	

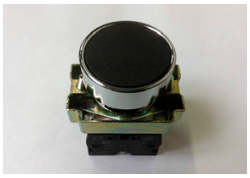
BEWÄHRTE KRÖMER® QUALITÄT

Bild	Bezeichnung	Preis je Stk.	Artikelnummer	Stückzahl
	Hydraulik-Druck Anzeige		HEBE-73-0	
	Hydraulik-Schlauch 2,8t. Bu hne		HEBE-74-0	
	Hydraulik-Schlauch Modell 2013		HEBE-75-0	
	Hydraulik-Zylinder 3,0 Modell 2013		HEBE-76-0	
	Hydraulik-Zylinder Modell 2012		HEBE-77-0	
	Elektro-Kabel		HEBE-78-0	
	kleiner Simmerring		HEBE-79-0	

KRÖMER®
Hebebühnen

Bild	Bezeichnung	Preis je Stk.	Artikelnummer	Stückzahl
	Fahrwerkteil		HEBE-67-0	
	Fahrwerkteil		HEBE-68-0	
	Fahrwerk 3,0		HEBE-69-0	
	Fahrwerk 3,0		HEBE-70-0	
	Auffahrampe - links		HEBE-74-0	
	Auffahrampe - rechts		HEBE-75-0	
	Achse Schneeschleuderrad / Turbinenrad 7 + 13 PS	49,50 €	HEBE-76-0	
			HEBE-73-0	

BEWÄHRTE KRÖMER® QUALITÄT

Bild	Bezeichnung	Preis je Stk.	Artikelnummer	Stückzahl
	Alarmsignal	29,- €	HEBE-71-0	
	Hauptfunktionslampe	19,- €	HEBE-72-0	

KRÖMER®
Hebebühnen

Konformitätserklärung CE

Nr. CE-C-1009-09-05C
(Stand 12.5.2011)

KHG Krömer's Handelsgesellschaft mbH erklärt hiermit in alleiniger Verantwortung, dass die nachstehend bezeichnete Anlage (Maschine) in ihrer Konzeption und ihrer Bauart allen grundlegenden Anforderungen hinsichtlich Sicherheit und Unversehrtheit der Gesundheit allen hier genannten EG-Richtlinien in vollem Umfang entspricht. Diese Erklärung verliert automatisch dann ihre Gültigkeit, wenn Änderungen an der Anlage (Maschine) durchgeführt werden, die nicht im Vorfeld mit KHG Krömer's Handelsgesellschaft mbH abgestimmt wurden.

Bezeichnung:
Hublift, KHG2013A-1, Art [redacted]

Maschinentyp:
Scheren-Hebebühne
Zulässige Traglast 3,0 t

EG-Richtlinien:
2006/42/EC für Maschinen

DIN EN-Normen:
EN 1493:2010 : Hebebühnen
EN 60204-1:2006 + A1:2009

Technische Dokumentation:
Sicherheitsgerechte Bedienungsanleitung
Montage- und Installationsanleitung

Dipl.-Kfm. Lars Krömer
Stellvertretender Werksleiter
KHG Krömer´s Handelsgesellschaft mbH

Cottbus, den 25.04.2011

KHG Krömer's
Handelsgesellschaft mbH
Rosa-Luxemburg-Straße 34
03044 Cottbus

Tel.: +49 (0)355 2116449
Fax: +49 (0)355 547886849
E-Mail: info@hebebuehnen-kroemer.de

Ersatzteile für Ihre Hebebühne erhalten Sie günstig auf www.hebebuehnen-kroemer.de

KHG Krömer's
Handelsgesellschaft mbH

Rosa-Luxemburg-Straße 34
03044 Cottbus

Aufstellungsprotokoll

Die Hebebühne des Typs _____ mit der

Serien – Nr.: _____ wurde am _____

bei der Firma _____ in _____
aufgestellt, auf Sicherheit überprüft und in Betrieb genommen.

Die Aufstellung erfolgte durch den Betreiber / einen Sachkundigen.
[Nicht zutreffendes bitte streichen.]

Die Sicherheit der Hebebühne wurde vor der Inbetriebnahme durch den Sachkundigen überprüft.

Der Betreiber bestätigt die Aufstellung der Hebebühne, der Sachkundige bestätigt die ordnungsgemäße Inbetriebnahme.

_____

Datum Name Betreiber Unterschrift

_____

Datum Name Sachkundiger Unterschrift

Anschrift Betreiber:

_____

Anschrift Sachkundiger:

_____

Sicherheitsüberprüfung
gemäß UVV des Typs

KHG Krömer's Handelsgesellschaft mbH
(Rosa-Luxemburg-Straße 34, 03044 Cottbus, +49 (0)355 -211 6449)

Sicherheitsüberprüfung vor Inbetriebnahme/regelmäßige/außerordentliche
(Nicht zutreffendes bitte streichen.)

Prüfschritt	In Ordnung	Mangel-haft	Nach-prüfung	Anmerkung
Warnzeichen				
Typenschild				
Funktion der Endabschaltung				
Zustand Gummiteller				
Funktion Tragarmverriegelung				
Tragkonstruktion (Risse u.s.w.)				
Funktion Sicherheitsklinken				
Sitz aller tragenden Schrauben				
Zustand Ausgleichsseil				
Zustand Abdeckung				
Zustand Kette				
Zustand Seilrollen				
Zustand Hydraulikleitungen				
Füllstand Hydraulikanlage				
Dichtigkeit Hydraulikanlage				
Zustand der Kolbenstange				
Zustand Elektronik und Schutzleiter				
Funktionstest Hebebühne				
Zustand Betonboden (Risse)				
Führung des Hubwagens in Hubsäule				
Sonstiges				
(zutreffendes ankreuzen, wenn Nachprüfung erforderlich zusätzlich ankreuzen!)				

_____
_____
_____
_____
_____

Sachkundiger: Name, Anschrift

_____

Geprüft am: _____

Ergebnis der Prüfung:

	Inbetriebnahme möglich, Mängel beheben bis
	Inbetriebnahme **NICHT** erlaubt, Nachprüfung erforderlich
	Keine Mängel, Inbetriebnahme bedenkenlos

Unterschrift:
Betreiber_____Sachkundiger_____

Prüfungsbefund

über eine regelmäßige / außerordentliche Prüfung

KHG Krömer's Handelsgesellschaft mbH
(Rosa-Luxemburg-Straße 34, 03044 Cottbus, +49 (0)355 -211 6449)

Die Hebebühne wurde am _____ einer regelmäßigen / außerordentlichen Prüfung unterzogen.
Dabei wurden keine/folgende Mängel festgestellt: _____
_____
_____
_____
Umfang der Prüfung _____
_____
Noch ausstehende Teilprüfungen _____
_____
Einem Weiterbetrieb stehen keine Bedenken entgegen. Nachprüfung ist nicht erforderlich.

(Ort, Datum) (Unterschrift Sachkundiger)

Anschrift Sachkundiger:_____
(Stempel)

Betreiber oder Beauftragter:_____

Mängel zur Kenntnis genommen

(Ort, Datum) (Unterschrift)

Mängel behoben

(Ort, Datum) (Unterschrift)

NACHPRÜFUNG
Die Hebebühne wurde am _____ einer Nachprüfung unterzogen. Die beanstandeten Mängel der regelmäßigen / außerordentlichen Prüfung wurden behoben. Einem Weiterbetrieb stehen keine Bedenken entgegen. Weitere Nachprüfung ist nicht erforderlich.

(Ort, Datum) (Unterschrift Sachkundiger)

Sicherheitsüberprüfung
gemäß UVV des Typs

KHG Krömer's Handelsgesellschaft mbH
(Rosa-Luxemburg-Straße 34, 03044 Cottbus, +49 (0)355 -211 6449)

Sicherheitsüberprüfung vor Inbetriebnahme/regelmäßige/außerordentliche
(Nicht zutreffendes bitte streichen.)

Prüfschritt	In Ordnung	Mangel-haft	Nach-prüfung	Anmerkung
Warnzeichen				
Typenschild				
Funktion der Endabschaltung				
Zustand Gummiteller				
Funktion Tragarmverriegelung				
Tragkonstruktion (Risse u.s.w.)				
Funktion Sicherheitsklinken				
Sitz aller tragenden Schrauben				
Zustand Ausgleichsseil				
Zustand Abdeckung				
Zustand Kette				
Zustand Seilrollen				
Zustand Hydraulikleitungen				
Füllstand Hydraulikanlage				
Dichtigkeit Hydraulikanlage				
Zustand der Kolbenstange				
Zustand Elektronik und Schutzleiter				
Funktionstest Hebebühne				
Zustand Betonboden (Risse)				
Führung des Hubwagens in Hubsäule				
Sonstiges				
(zutreffendes ankreuzen, wenn Nachprüfung erforderlich zusätzlich ankreuzen!)				

_____
_____
_____
_____
_____

Sachkundiger: Name, Anschrift

_____

Geprüft am: _____

Ergebnis der Prüfung:

	Inbetriebnahme möglich, Mängel beheben bis
	Inbetriebnahme **NICHT** erlaubt, Nachprüfung erforderlich
	Keine Mängel, Inbetriebnahme bedenkenlos

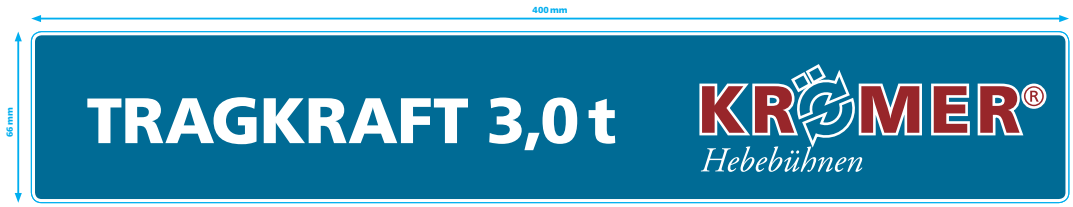
Unterschrift:
Betreiber_____Sachkundiger_____

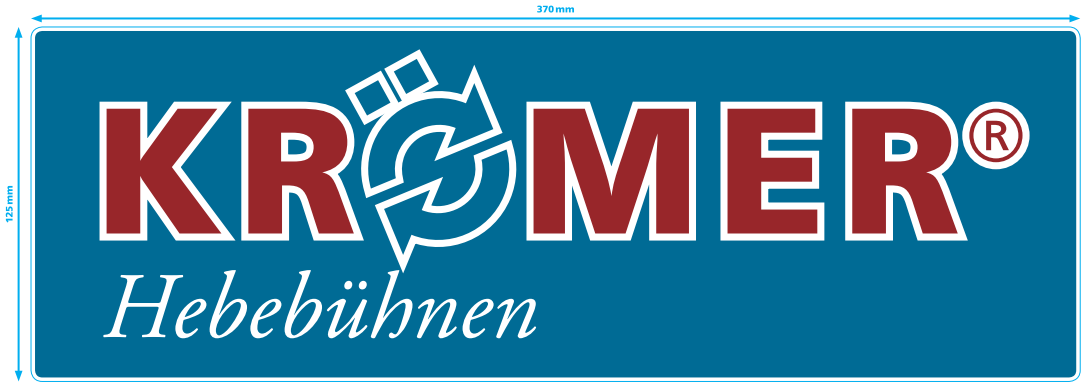
KRÖMER®
Hebebühnen

Aufkleber Hebebühne inkl. Sicherheitsaufkleber

KRÖMER®
Hebebühnen

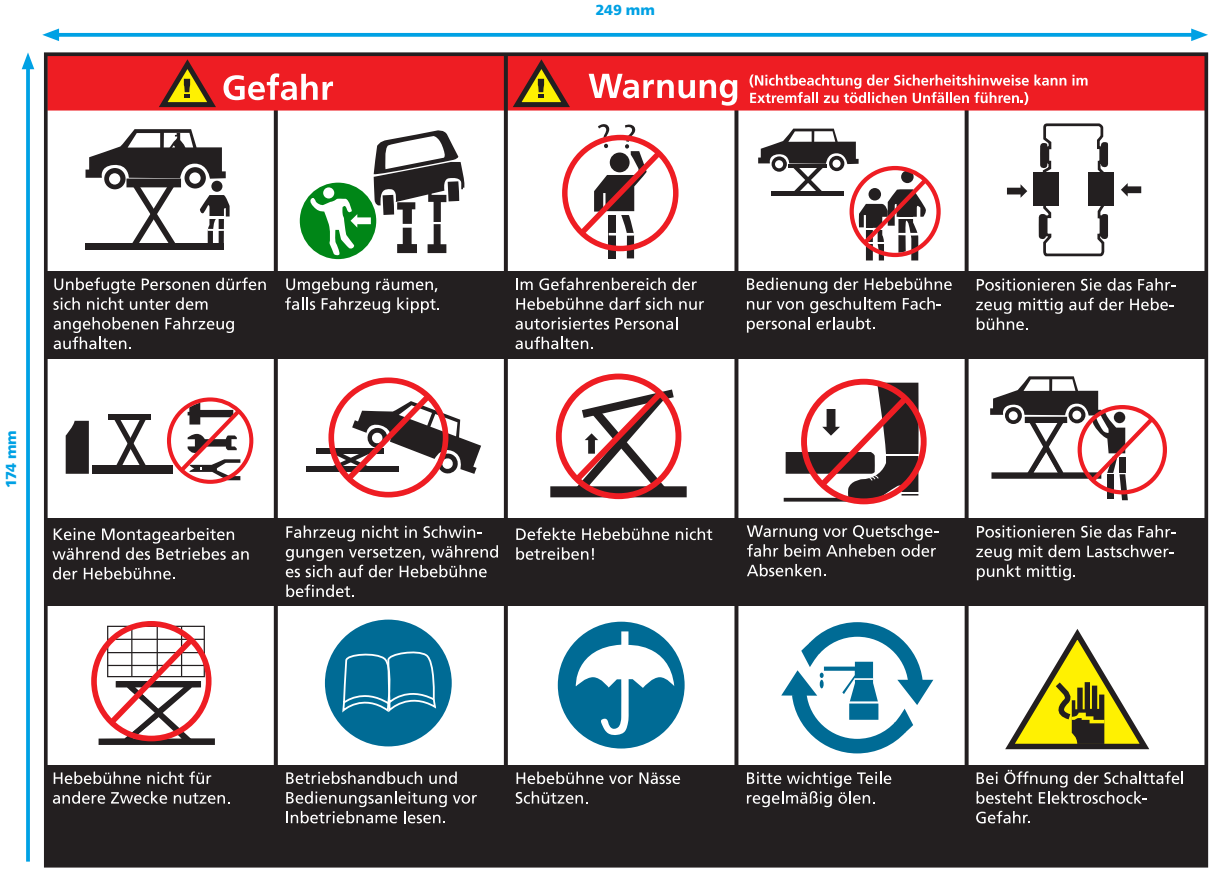
Hersteller-Aufkleber





KRÖMER®
Hebebühnen

Sicherheitshinweise


249 mm
174 mm
Gefahr
Warnung
(Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann im Extremfall zu tödlichen Unfällen führen.)
Unbefugte Personen dürfen sich nicht unter dem angehobenen Fahrzeug aufhalten.
Umgebung räumen, falls Fahrzeug kippt.
Im Gefahrenbereich der Hebebühne darf sich nur autorisiertes Personal aufhalten.
Bedienung der Hebebühne nur von geschultem Fachpersonal erlaubt.
Positionieren Sie das Fahrzeug mittig auf der Hebebühne.
Keine Montagearbeiten während des Betriebes an der Hebebühne.
Fahrzeug nicht in Schwingungen versetzen, während es sich auf der Hebebühne befindet.
Defekte Hebebühne nicht betreiben!
Warnung vor Quetschgefahr beim Anheben oder Absenken.
Positionieren Sie das Fahrzeug mit dem Lastschwerpunkt mittig.
Hebebühne nicht für andere Zwecke nutzen.
Betriebshandbuch und Bedienungsanleitung vor Inbetriebname lesen.
Hebebühne vor Nässe Schützen.
Bitte wichtige Teile regelmäßig ölen.
Bei Öffnung der Schalttafel besteht Elektroschock-Gefahr.

KRÖMER®
Hebebühnen

Scheren-Hebebühne

Verfahrensvorschriften

1. Die Hebebühne darf nur von Fachpersonal in Betrieb genommen werden.
2. Die Tragkraft der Hebebühne darf nicht überschritten werden. Bitte überprüfen Sie das Gewicht des Fahrzeuges, wenn Sie sich nicht sicher sind.
3. Beim Anheben bzw. Absenken muss sichergestellt sein, dass sich kein Personal in oder unter dem Fahrzeug befindet und sich niemand in der Nähe der Hebebühne aufhält.
4. Beim Ein- bzw. Ausbau schwerer Fahrzeugteile muss auf gefährliche Schwerpunktverlagerung des Fahrzeugs geachtet werden, ggf. entsprechend ausgleichen.

Bedienung

1. Fahren Sie das Fahrzeug mittig auf die Hebebühne.
2. Fahrzeug in die korrekte Hebe-Position bringen und korrekt ausbalancieren.
3. **Hebebühne Auf**
   Drücken Sie die Auf Taste am Schaltkasten bis die erwünschte Höhe erreicht ist.

   Hebebühne Ab
   Drücken Sie die Ab Taste am Schaltkasten. Die Sicherheitsriegel der Hebebühne werden entsichert und die Hebebühne senkt ab. Der Senkvorgang wird durch Loslassen der Taste gestoppt, die Verriegelung wird automatisch ausgelöst.

Instandhaltung

1. Vor allen Wartungsarbeiten muss der Hauptschalter ausgeschaltet sein.
2. Zustand der Bolzen wöchentlich überprüfen, ggf. nachziehen bzw. anpassen.
3. Wöchentliches Messen des Ölstandes und ggf. nachfüllen und auf Dichtheit prüfen.
4. Je nach Arbeitszyclus der Hebebühne ändert sich die Instandhaltungsroutine. Bitte lesen Sie das mitgelieferte Benutzerhandbuch.
5. **Vierteljährliche Wartung**
- Überprüfung aller beweglichen Teile und Sicherstellung, dass sie sich in gutem Zustand befinden.
- Prüfung des Sicherungselements (-platte) auf Abnutzung.
- Während der Betätigung der Hebebühne, achten Sie bitte auf abweichende Geräusche oder Vibrationen.
- Prüfung der Sicherheitsriegel auf korrekte Funktion.
- Prüfung, dass Muttern fest angezogen sind, ggf. nachziehen. Säubern und Schmieren der Rutschauflagen und der Führungsbahn.

6. **Halbjährliche Wartung**
- Prüfung des Ölzustandes und des Stahlseils, ggf. letzteres mit Fett abschmieren.

Bitte die Gebrauchsanweisung hinzuziehen, da die Steuerungen sich modelabhängig unterscheiden.

KRÖMER®
Hebebühnen

CE Kennzeichnung

81 mm

KRÖMER®
Hebebühnen

KHG2013A-1 SCHEREN-HEBEBÜHNE

Model: KHG2013A-1
Nennbelastung: 3000 kg
Förderhöhe: 1000 mm
Netzversorgung: 3~/ 400 VAC / 1.5 kW / 50 Hz
Abmessungen: 1900 x 1760 x 1000 mm

Herstellungsdatum:
Seriennummer: 201206A-10
Hydraulischer Druck: 20 MPa
Netto-Gewicht: 540 kg

KHG Krömer´s Handelsgesellschaft mbH
Rosa-Luxemburg-Str. 34, 03044 Cottbus, Brandenburg, Germany
Tel.: 0049 (0) 355 2116 449, Fax: 0049 (0) 355 54788684-9

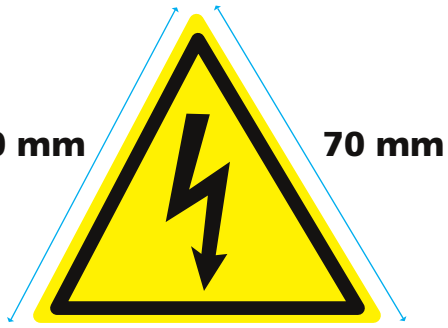
CE

Sicherheitshinweise

B: 100 mm

H: 75 mm

Einseitiges Anheben des Fahrzeugs ist nicht erlaubt.
Defekte Hebebühne nicht benutzen.
Vor Inbetriebnahme bitte das Betriebshandbuch sorgfältig lesen.
Hebebühne vor Nässe schützen.



B: 120 mm

H: 31 mm

DIESES GERÄT IST AUF EINGESTELLT
THIS INSTRUMENT MUST BE OPERATED SITH
CET APPAREIL EST PREVU POUR
ESTE APARATO HA DE OPERARSE COM
QUESTO APPARECCHIO DEVE OPERARSI CON
400V ~
VOR ÖFFNEN DES GERÄTES NETZSTECKER HERAUSZIEHEN!
BEFORE OPENING SET UNPLUG FROM MAINS!
AVANT D´OUVRIR L´APPAREIL SORTIR LA PRISE ELECTRIQUE!
ANTES DE ABRIR EL APARATO SAQUE EL ENCHUFE!
PRIMA DI APRIRE LO APPARECCHIO STACCARE LA RESA DI CORRENTE!

 ©Krömer-Hebebühne 2011

KRÖMER®
Hebebühnen

Allgemeine Geschäftsbedingungen

§ 1 Geltungsbereich

Die nachstehenden Verkaufsbedingungen gelten für die zwischen KHG Krömer´s Handelsgesellschaft mbH (KHG mbH) und dem Kunden vor Ort sowie dem Besteller abgeschlossenen Verträge über die Lieferung von Waren. Alle Vereinbarungen, die zwischen KHG mbH und dem Kunden vor Ort und dem Besteller im Zusammenhang mit den Kaufverträgen getroffen werden, sind in dem Kaufvertrag, diesen Bedingungen und der Auftragsbestätigung von KHG mbH schriftlich niedergelegt. Entgegenstehende oder von diesen Geschäftsbedingungen abweichende Bedingungen des Bestellers oder des Kunden vor Ort werden nicht anerkannt, es sei denn, KHG mbH hat diesen im Einzelfall ausdrücklich schriftlich zugestimmt.

§ 2 Angebot und Vertragsschluss

Die Angebote von KHG mbH sind freibleibend und unverbindlich, Kataloge, Prospekte und Preislisten stellen ebenfalls keine verbindlichen Angebote dar, es sei denn, dass KHG mbH diese ausdrücklich schriftlich als verbindlich bezeichnet hat. Abbildungen, Zeichnungen sowie andere Unterlagen, die zu den unverbindlichen Angeboten von KHG mbH gehören, bleiben im Eigentum von KHG mbH und sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht von KHG mbH ausdrücklich als verbindlich bezeichnet worden sind. Die Produktdarstellungen auf der Homepage von KHG mbH stellen kein rechtsverbindliches Angebot im Sinne von § 145 BGB dar. Ein solches liegt vor, sobald der Besteller eine entsprechende E-Mail oder ein entsprechendes Telefax an KHG mbH übersendet. KHG mbH wird dem Besteller den Eingang der Bestellung bestätigen. Auf mögliche Fehler in den Angaben auf der Homepage wird KHG mbH den Besteller gegebenenfalls gesondert Hinweisen und ihm ein entsprechendes Gegenangebot unterbreiten. Der Vertrag mit KHG mbH kommt zustande, wenn diese das Angebot des Bestellers annehmen. Die Annahme erfolgt unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit der bestellten Ware oder Leistung. Die Erklärung der Annahme durch KHG mbH gegenüber dem Besteller ist nicht erforderlich, dieser verzichtet auf den Zugang dieser Erklärung. Soweit KHG mbH das Angebot des Bestellers nicht annehmen wird, so wird dies dem Besteller in elektronischer Form mitgeteilt.

§ 3 Preise/Zahlungsbedingungen

Alle angegebenen Preise verstehen sich in EURO inklusive der gesetzlichen MwSt.. Wenn nicht anders angegeben, beziehen sich die Preise (Irrtum und Druckfehler vorbehalten) auf die jeweils abgebildeten Produkte gemäß unserer Beschreibung. KHG mbH behält sich das Recht vor, eine Anzahlung von mindestens 15% des bestellten Warenwertes vom Besteller einzufordern. Die vollständige Restzahlung erfolgt

unmittelbar vor Warenlieferung bzw. Selbstabholung. Die Preise von KHG mbH gelten ohne Transportkosten, sofern keine abweichende Vereinbarung mit dem Besteller getroffen wurde. Selbstabholer müssen mit einer Logistik- und Verpackungspauschale rechnen, die abhängig der bestellten Ware ausfällt.
Gerät der Besteller mit einer Zahlung in Verzug, ist KHG mbH berechtigt, von dem betreffenden Zeitpunkt an, Zinsen in gesetzlicher Höhe zu verlangen. Der Nachweis eines höheren Schadens durch KHG mbH bleibt vorbehalten. Der Besteller ist zur Aufrechnung, auch wenn Mängelrügen oder Gegenansprüche geltend gemacht werden, nur berechtigt, wenn die Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt sind, von KHG mbH anerkannt oder unstreitig sind. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ist der Besteller nur befugt, wenn sein Gegenanspruch auf demselben Kaufvertrag beruht.

§ 4 Rückgaberecht und Rückgabefolgen

Wenn Sie Unternehmer im Sinne des § 14 Bürgerlichen Gesetzbuches (BGB) sind und bei Abschluss des Vertrags in Ausübung Ihrer gewerblichen oder selbständigen Tätigkeit handeln, besteht das Widerrufsrecht nicht. Für Verbraucher gilt:
Widerrufsrecht

Sie können Ihre Vertragserklärung innerhalb von 14 Tagen ohne Angabe von Gründen in Textform (z.B. Brief, Fax, E-Mail) oder - wenn Ihnen die Sache vor Fristablauf überlassen wird - durch Rücksendung der Sache widerrufen. Die Frist beginnt nach Erhalt dieser Belehrung in Textform, jedoch nicht vor Eingang der Ware beim Empfänger (bei der wiederkehrenden Lieferung gleichartiger Waren nicht vor Eingang der ersten Teillieferung) und auch nicht vor Erfüllung unserer Informationspflichten gemäß § 312c Abs. 2 BGB in Verbindung mit § 1 Abs. 1, 2 und 4 BGB-InfoV sowie unserer Pflichten gemäß § 312e Abs. 1 Satz 1 BGB in Verbindung mit § 3 BGB-InfoV. Zur Wahrung der Widerrufsfrist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs oder der Sache.

Der Widerruf ist zu richten an:
KHG Krömers Handelsgesellschaft mbH
Rosa-Luxemburg-Str. 34
03044 Cottbus
reklamation@remoerk.de
Fax: 0355-54788684-9

Widerrufsfolgen
Im Falle eines wirksamen Widerrufs sind die beiderseits empfangenen Leistungen zurückzugewähren und ggf. gezogene Nutzungen (z.B. Zinsen) herauszugeben. Können Sie uns die empfangene Leistung ganz oder teilweise nicht oder nur in verschlechtertem Zustand zurückgewähren, müssen Sie uns insoweit ggf. Wertersatz leisten. Bei der Überlassung von Sachen gilt dies

nicht, wenn die Verschlechterung der Sache ausschließlich auf deren Prüfung - wie sie Ihnen etwa im Ladengeschäft möglich gewesen wäre - zurückzuführen ist. Für eine durch die bestimmungsgemäße Ingebrauchnahme der Sache entstandene Verschlechterung müssen Sie keinen Wertersatz leisten.

Paketversandfähige Sachen sind auf unsere Gefahr zurückzusenden. Sie haben die Kosten der Rücksendung zu tragen, wenn die gelieferte Ware der bestellten entspricht und wenn der Preis der zurückzusendenden Sache einen Betrag von 40 Euro nicht übersteigt oder wenn Sie bei einem höheren Preis der Sache zum Zeitpunkt des Widerrufs noch nicht die Gegenleistung oder eine vertraglich vereinbarte Teilzahlung erbracht haben. Anderenfalls ist die Rücksendung für Sie kostenfrei. Nicht paketversandfähige Sachen werden bei Ihnen abgeholt. Verpflichtungen zur Erstattung von Zahlungen müssen innerhalb von 30 Tagen erfüllt werden. Die Frist beginnt für Sie mit der Absendung Ihrer Widerrufserklärung oder der Sache, für uns mit deren Empfang.

§ 5 Liefer- und Leistungszeit

Die angegebenen Lieferzeiten sind nur als Richtlinien zu betrachten. Nach dem Kauf erfolgt eine Auftragsbestätigung inklusive dem aktualisierten Liefertermin. Falls KHG mbH schuldhaft eine ausdrücklich vereinbarte Frist nicht einhalten kann oder aus sonstigen Gründen in Verzug gerät, hat der Besteller KHG mbH eine angemessene Nachfrist – beginnend vom Tag des Eingangs der schriftlichen Inverzugsetzung – bei KHG mbH oder im Fall der kalendermäßig bestimmten Frist zu gewähren. Bei fruchtlosem Ablauf dieser Nachfrist ist der Besteller berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. KHG mbH ist zu Teillieferungen und Teilleistungen jederzeit berechtigt, soweit dies dem Käufer zumutbar ist. KHG mbH haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, vorbehaltlich der nachfolgenden Begrenzungen, wenn es sich bei dem Vertrag um ein Fixgeschäft handelt der Besteller infolge des von KHG mbH zu vertretenden Lieferverzuges berechtigt ist, sich auf den Fortfall seines Interesses an der Vertragserfüllung zu berufen. KHG mbH haftet dem Besteller bei Lieferverzug nach den gesetzlichen Bestimmungen, wenn der Lieferverzug auf einer von KHG mbH zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung beruht. Beruht der Lieferverzug nicht auf einer von KHG mbH zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzung, ist die Haftung des Verkäufers auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Beruht der von KHG mbH zu vertretende Lieferverzug auf der schuldhaften Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht oder einer Kardinalpflicht, haftet KHG mbH nach den gesetzlichen Bestimmungen; in diesem Fall ist die Schadens-

ersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischenweise eintretenden Schaden begrenzt oder gar ausgeschlossen.

§ 6 Selbstabholer

Bei Selbstabholung der Ware hat der Käufer die Ware auf offensichtliche Mängel zu prüfen. Sobald der Käufer unsere Geschäftsstelle/Lager mit der bei uns gekauften oder bestellten Ware verlassen hat, gilt dies automatisch als Bestätigung die Ware in einwandfreiem Zustand erhalten zu haben.

§ 7 Gewährleistung/Haftung

Die gesetzliche Gewährleistungsfrist beträgt 2 Jahre und beginnt mit der Übergabe der Ware. Soweit ein von KHG mbH zu vertretender Mangel an der Ware vorliegt, ist KHG mbH, unter Ausschluss der Rechte der Käufers vom Vertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis herabzusetzen, zur Nacherfüllung verpflichtet, es sei denn, dass KHG mbH aufgrund der gesetzlichen Regelung zur Verweigerung der Nacherfüllung berechtigt ist. Der Besteller hat KHG mbH eine angemessene Frist zur Nacherfüllung zu gewähren. Während der Nacherfüllung sind die Herabsetzung des Kaufpreises oder der Rücktritt vom Vertrag durch den Besteller ausgeschlossen. Die Nachbesserung gilt mit dem zweiten vergeblichen Versuch als fehlgeschlagen. Ins Ausland verbrachte Waren sind von der Gewährleistung ausgeschlossen. Die meisten Waren bestehen aus Naturstoffen, wie Holz, Leder und Naturstein, die aufgrund der natürlichen Entstehung Farbabweichungen, Astlöcher, kleine Risse und leichte Unebenheiten, unterschiedliche Oberflächenstrukturen aufweisen können. Insoweit liegen, anders als z. B. bei Fabrikationsfehlern, keine Beschaffenheitsabweichungen vor. Die Gewährleistungsansprüche verjähren nach 24 Monaten, bei Gebrauchten Sachen nach 12 Monaten, ab Übergabe. Werden Waren mit offensichtlichen Schäden an der äußeren Verpackung angeliefert, so haben Sie die Annahme der Sendung zu verweigern und bei eventuellen offensichtlichen Mängel hin zu prüfen und dies den Transporteuren unverzüglich vor Ort mitzuteilen. Andernfalls verliert der Käufer sein Recht auf eine Mängelrüge, wenn die Ware in irgendeiner Art und Weise verändert oder unsachgemäß behandelt wurde. Zudem haben Sie uns in Fällen offensichtlicher Verpackungsschäden und/oder offensichtlicher Sachmängel binnen 7 Tagen über das Bestehen und die Art und Weise des Schadens in Textform zu informieren. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung der Mitteilung, andernfalls kann der Verkäufer die Mängelbeseitigung ablehnen.

KRÖMER®
Hebebühnen

§ 8 Umtauschvorbehalt

Da Ausstellungsstücke nicht als Neuware gelten, sind diese vom Umtausch & Garantie grundsätzlich ausgeschlossen. Der Besteller einer solchen Ware wird beim Kauf darauf hingewiesen.

§ 9 Eigentumsvorbehalt

KHG mbH behält sich das Eigentum an der Ware bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Kaufvertrag vor. Der Besteller hat KHG mbH von allen Zugriffen Dritter, insbesondere von Zwangsvollstreckungsmaßnahmen sowie sonstigen Beeinträchtigungen seines Eigentums unverzüglich zu unterrichten. Der Besteller hat KHG mbH alle Schäden und Kosten zu ersetzen, die durch einen Verstoß gegen diese Verpflichtung und durch erforderliche Interventionsmaßnahmen gegen Zugriffe Dritter entstehen. Verhält sich der Besteller vertragswidrig, insbesondere wenn der Besteller seiner Zahlungsverpflichtung trotz Mahnung von KHG mbH nicht nachkommt, kann KHG mbH nach einer vorherigen angemessenen Fristsetzung vom Vertrag zurücktreten und die Herausgabe der noch in seinem Eigentum stehenden Ware verlangen. In der Zurücknahme der Ware durch KHG mbH liegt ein Rücktritt vom Vertrag. Die dabei anfallenden Transportkosten trägt der Besteller. In der Pfändung der Ware durch KHG mbH liegt stets ein Rücktritt vom Vertrag. KHG mbH ist nach Rückerhalt der Ware zu deren Verwertung befugt. Der Verwertungserlös ist auf Verbindlichkeiten - abzgl. angemessener Verwertungskosten anzurechnen.

§ 10 Datenschutz

KHG mbH verpflichtet sich, die Privatsphäre aller Personen zu schützen, die bei ihr einkaufen und die personenbezogenen Daten vertraulich entsprechend der gesetzlichen Bestimmungen zu behandeln.

§ 11 Anzuwendendes Recht, Erfüllungsort und Gerichtsstand

Die Beziehungen der Vertragsparteinen regeln sich ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Recht. Die Anwendung des einheitlichen Gesetzes über den internationalen Kauf beweglicher Sachen sowie des Gesetzes über den Abschluss von internationalen Kaufverträgen beweglicher Sachen ist ausgeschlossen. Erfüllungsort ist der Sitz von KHG mbH. Sofern der Besteller Kaufmann ist, ist der Sitz von KHG mbH ausschließlicher Gerichtsstand für alle Ansprüche in Zusammenhang mit der Geschäftsbeziehung. KHG mbH steht es jedoch frei, den Besteller auch an seinem Sitz zu verklagen.

§ 12 Schlussbestimmungen

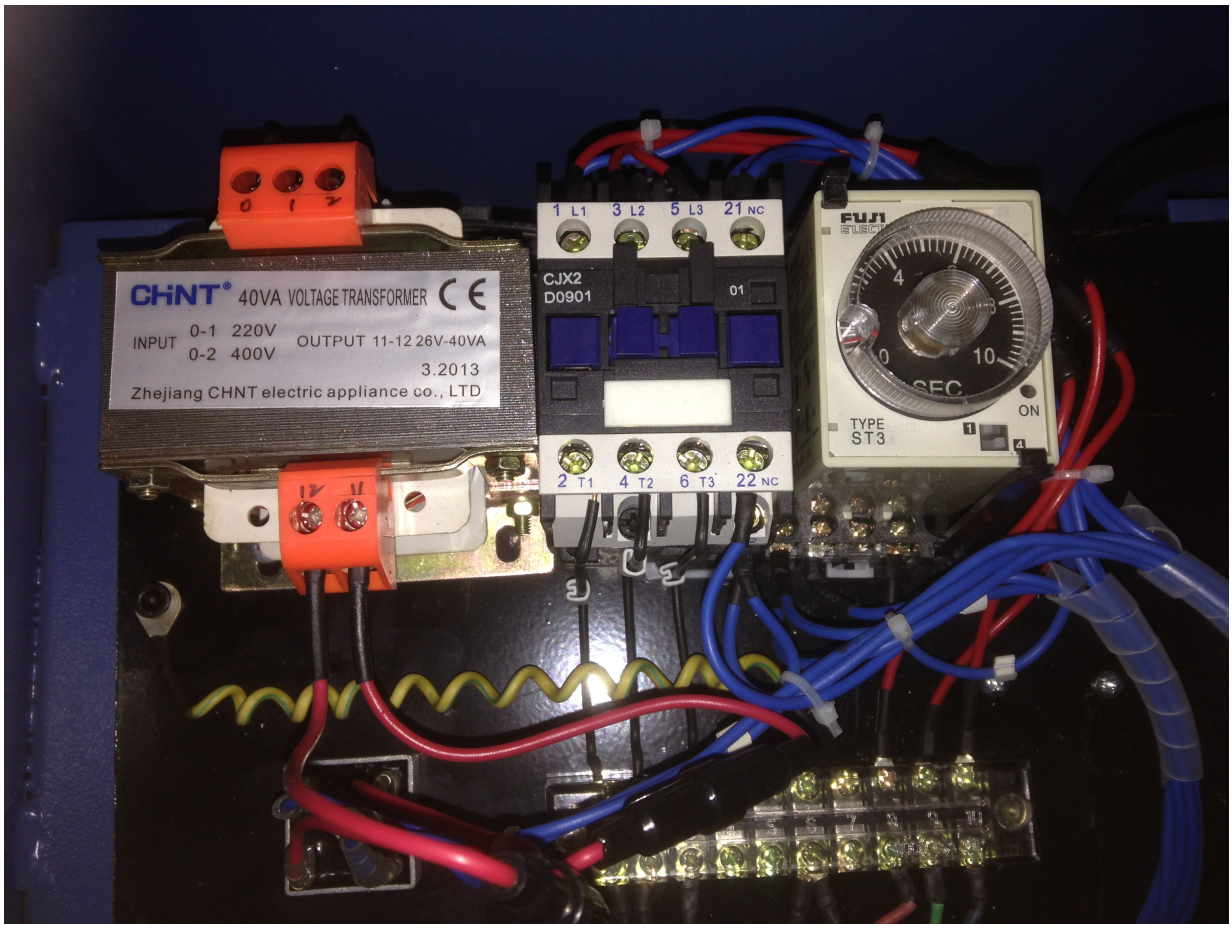
Mündliche Nebenabreden bestehen nicht. Alle Änderungen und Ergänzungen bedürfen einer schriftlichen Vereinbarung, die andere Vereinbarungen als die Änderung

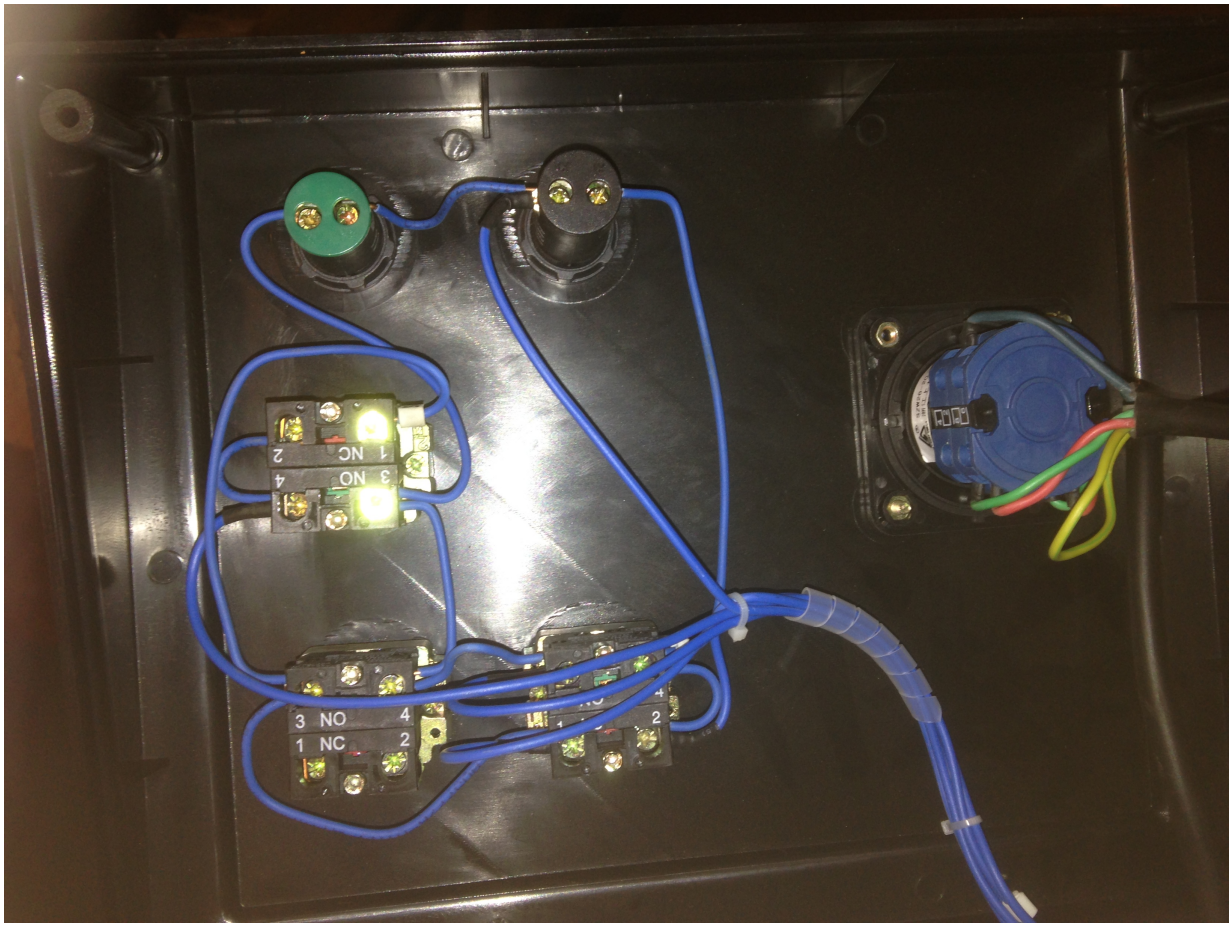
nicht enthält. Sollte eine Bestimmung dieses Vertrages unwirksam und/oder undurchführbar sein oder werden, so berührt dies die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen

nicht. Die Parteien verpflichten sich, die unwirksame Regelung durch eine solche zu ersetzen, die dem Geist und dem Zweck der zu ersetzenden Bestimmung soweit wie möglich entspricht. Das gleiche gilt im Falle der Lücke.

KHG Krömers Handelsgesellschaft mbH | Rosa-Luxemburg-Str. 34 | 03044 Cottbus
info@hebebuehnen-kroemer.de | www.Hebebuehen-Kroemer.de
Fax: 0355 547886849 | Tel.: 0355 2116449

 ©Krömer-Hebebühne 2011


CHNT 40VA VOLTAGE TRANSFORMER
INPUT 0-1 220V
0-2 400V
OUTPUT 11-12 26V-40VA
3.2013
Zhejiang CHNT electric appliance co., LTD
1 L1 3 L2 5 L3 21 NC
CJX2
D0901
01
2 T1 4 T2 6 T3 22 NC
FUJI
4
0
10
SEC
ON
TYPE
ST3


2 NC 1
4 NO 3
3 NO 4
1 NC 2